국민보건의료실태조사

2022. 2

발 간 등 록 번 호
11-1352000-000524-13

국민보건의료실태조사

2022. 2

보건복지부
Ministry of Health and Welfare

h·well
국민건강보험
National Health Insurance Service

제 출 문

보건복지부장관 귀하

본 보고서를 『국민보건의료실태조사』의 최종보고서로 제출합니다.

2022. 2.

국민건강보험공단
이사장 강 도 태

■ 주관연구기관명 : 국민건강보험공단

■ 연 구 책 임 자 : 박 수 경 (건강보험연구원)

■ 연 구 자 : 양 유 선 (건강보험연구원)
조 유 리 (건강보험연구원)
태 윤 희 (건강보험연구원)
이 연 주 (건강보험연구원)
조 정 완 (건강보험연구원)
이 다 호 (건강보험연구원)
박 종 헌 (빅데이터전략본부)
이 상 아 (빅데이터전략본부)
장 호 연 (빅데이터전략본부)
김 찬 호 (건강보험연구원)
박 은 지 (건강보험연구원)
박 준 규 (건강보험연구원)
원 지 은 (건강보험연구원)

차 례

요약문 / 1

제1장 서론 / 71

Ⅰ. 연구 배경 ····· 71
Ⅱ. 연구 목적 ····· 75
Ⅲ. 연구 내용 및 방법 ····· 75

제2장 보건의료 실태조사 산출 지표 / 79

Ⅰ. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 점검 등을 위한 문헌 고찰 결과 ····· 79
Ⅱ. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 및 지표 확정 ····· 83
Ⅲ. 보건의료 실태조사 지표산출의 지역단위 ····· 88
Ⅳ. 보건의료 실태조사 지표산출을 위한 자료구축 ····· 94
Ⅴ. 보건의료 실태조사 지표 정의 ····· 96

제3장 보건의료 실태조사 지표 산출 결과 / 126

Ⅰ. 의료자원 공급 ····· 126
Ⅱ. 의료이용 ····· 248
Ⅲ. 의료이용 결과 ····· 438

제4장 보건의료 영역별 성과분석 / 444

Ⅰ. 분석 개요 ····· 444
Ⅱ. 급성기 입원서비스 ····· 446
Ⅲ. 요양 입원서비스 ····· 471
Ⅳ. 외래 서비스 ····· 479

제5장 병상 및 특수의료장비 적정 수급 방안 / 490

Ⅰ. 병상수급계획 수립을 위한 병상수급 분석 ····· 490

Ⅱ. 특수의료장비 이용추이 분석 ····· 519

제6장 보건의료 실태조사 개선방향 / 537

Ⅰ. 보건의료 실태조사의 의의 ····· 537

Ⅱ. 1~4차 보건의료 실태조사 추진경과 ····· 539

Ⅲ. 5차 보건의료 실태조사 주요 개선사항 ····· 540

Ⅳ. 보건의료 실태조사 개선방향 ····· 543

제7장 결 론 / 548

참고문헌 / 551

부 록 / 559

표차례

표 1. 보건의료 실태조사 지표목록 ····· 5
표 2. 지표산출 지역단위 ····· 9
표 3. 55개 중진료권 구분 ····· 9
표 4. 70개 중진료권 구분 ····· 11
표 5. 보건의료 실태조사 자료원별 자료목록 ····· 13
표 6. 보건의료 실태조사 지표 정의 ····· 14
표 7. 보건의료기관 종류별 의료기관수 ····· 19
표 8. 의료기관 유형별, 소유구분별 의료기관수 ····· 20
표 9. 의료기관 유형별 병상 수 ····· 23
표 10. 의사, 간호사, 약사 활동현황 ····· 24
표 11. 2016~2020년 의료기관 및 병상, 주요 의료인력 연평균 증감률 ····· 26
표 12. 시도별 입원환자 중증도 보정 사망비(2020년 기준) ····· 45
표 13. 시도별 입원환자 위험도 보정 재입원비(2020년 기준) ····· 46
표 14. 시도별 예방가능 입원환자수(2020년 기준) ····· 47
표 15. 시도별 치료가능 사망자수 ····· 48
표 16. 시도별 일차의료 약제 처방률(2020년 기준) ····· 49
표 17. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급구조에 따른 의료이용,
결과 지표 차이(2019년 기준) ····· 53
표 18. 병상수요 추계를 위한 요소별 적용방식 종합 ····· 60
표 19. 병상 수급분석 결과(2026년 기준) ····· 61
표 20. 연도별 인구천명당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 총 촬영건수
추정결과 ····· 62
표 21. 연도별 장비당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 촬영건수 추이 ····· 64
표 22. 보건의료 실태조사를 활용할 수 있는 주요 보건의료정책 ····· 73
표 23. 2017년(4차) 보건의료실태조사 변경의 주요내용 ····· 74

표 24. 주요 지표구성과 국내 유사 조사 간의 산출영역 정리 ····· 80
표 25. 국제기구 등 보건의료수요와 공급, 결과 관련 지표산출 틀 사례 ····· 81
표 26. 국내 보건의료 관련 통계 산출 현황 ····· 82
표 27. 보건의료 실태조사 지표목록 ····· 84
표 28. 지표산출 지역단위 ····· 88
표 29. 55개 중진료권 구분 ····· 89
표 30. 70개 중진료권 구분 ····· 91
표 31. 보건의료 실태조사 자료원별 자료목록 ····· 94
표 32. 공공병원의 진료특성 구분 ····· 98
표 33. 10개의 일차의료 중심 의원 필수 진료영역 ····· 100
표 34. 상급종합, 종합병원, 병원, 의원의 입원환자 간호관리료 차등제 간호등급 ····· 101
표 35. 요양병원 간호인력 확보수준에 따른 입원료 차등제 등급 ····· 101
표 36. 의료장비 코드 정의 ····· 105
표 37. 입원이용의 분석 관점 ····· 109
표 38. 외래이용의 분석 관점 ····· 111
표 39. CT 수가코드 ····· 112
표 40. MRI 수가코드 ····· 113
표 41. 급성심근경색증, 뇌졸중 입원환자의 정의 ····· 117
표 42. 예방가능 입원환자 산출 상병 코드 ····· 119
표 43. 치료가능 사망원인 목록 ····· 122
표 44. 일차의료 약제처방률 정의 ····· 125
표 45. 보건의료기관 종류별 보건의료기관수 ····· 128
표 46. 정신병원의 의료기관종별 변화 ····· 132
표 47. 의료기관 유형별 의료기관수 ····· 134
표 48. 의료기관의 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관수 ····· 136
표 49. 간호관리료 차등제 등급별 전체 의료기관수 연도별 현황 ····· 137
표 50. 진료과목별 의원수 ····· 144
표 51. 진료과목별 의원수의 전년대비 증감률 ····· 145
표 52. 일차의료중심 의원 기관수 추이 ····· 146

표 53. 의료기관 유형별, 연도별 입원병상수 추이 ····· 150
표 54. 의료기관 유형별 인구당, 기관당 입원병상수 ····· 151
표 55. 의료기관 유형별, 병상유형별 입원병상수 분포(2020년 기준) ····· 153
표 56. 의료기관 유형별, 병상유형별 입원병상수 증감 현황 ····· 154
표 57. 의료기관 유형별, 병상유형별 입원병상수 ····· 155
표 58. 의료기관 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상 수 구성비
및 증감률 ····· 157
표 59. 의료기관 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수 ····· 158
표 60. 병실유형별 일반입원실 평균 병상수 및 증감현황 ····· 159
표 61. 의료기관 유형별, 병실유형별 일반입원실 병상수 및 구성비 ····· 160
표 62. 의료기관 유형별 특수진료실 병상 비율(2020년 기준) ····· 162
표 63. 의료기관 유형별 특수진료실 병상수 증감 현황 ····· 163
표 64. 의료기관 유형별 특수진료실 병상수 ····· 164
표 65. 의료기관 유형별 특수진료실수 구성 비율(2020년 기준) ····· 167
표 66. 의료기관 유형별 특수진료실수 증감 현황 ····· 168
표 67. 의료기관 유형별 특수진료실수 현황 ····· 169
표 68. 보건의료 인력유형별 면허등록자수 ····· 172
표 69. 전문과목별 전문의 수 ····· 174
표 70. 보건의료기관 종류별 활동 의사 수 ····· 176
표 71. 보건의료기관 종류별 활동 치과의사 수 ····· 177
표 72. 보건의료기관 종류별 활동 한의사 수 ····· 179
표 73. 보건의료기관 종류별 활동 간호사 수 ····· 180
표 74. 보건의료기관 종류별 활동 약사 수 ····· 182
표 75. 보건의료기관 종류별 활동 간호조무사 수 ····· 183
표 76. 보건의료기관 종류별 활동 임상병리사 수 ····· 185
표 77. 보건의료기관 종류별 활동 방사선사 수 ····· 186
표 78. 보건의료기관 종류별 활동 물리치료사 수 ····· 188
표 79. 보건의료기관 종류별 활동 작업치료사 수 ····· 189
표 80. 보건의료기관 종류별 활동 치과기공사 수 ····· 190
표 81. 보건의료기관 종류별 활동 치과위생사 수 ····· 192

표 82. 의료기관 유형별 의사 수 ····· 193
표 83. 의료기관 유형별 간호사 수 ····· 195
표 84. 의료기관 유형별 약사 수 ····· 197
표 85. 의료기관 유형별 전문과목별 활동전문의 수 현황(2020년 기준) ····· 199
표 86. 일차의료중심 의원의 의사 수 현황 ····· 201
표 87. 의료기관 유형별 근무형태별 의사 수 ····· 203
표 88. 의료기관 유형별 근무형태별 약사 수 ····· 204
표 89. 의료기관 유형별 개설자 여부별 의사 수 ····· 205
표 90. 의료기관 유형별 개설자 여부별 약사 수 ····· 206
표 91. 의료기관 유형별 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및
중환자실 간호사수 현황(2020년 기준) ····· 207
표 92. 의료기관 유형별 의사와 약사의 연령분포(2020년 기준) ····· 210
표 93. 의료기관 유형별 간호사의 연령분포(2020년 기준) ····· 211
표 94. 의료기관 유형별 의사의 성별 연령분포(2020년 기준) ····· 214
표 95. 의료기관 유형별 약사의 성별 연령분포(2020년 기준) ····· 216
표 96. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 평균연령 ····· 218
표 97. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 평균보수 ····· 220
표 98. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 평균근무년수 ····· 222
표 99. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 전체 이직률(1년) ····· 224
표 100. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 전체 이직률(3년) ····· 226
표 101. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 보건의료기관간 1년 이직률
(2020년 기준) ····· 228
표 102. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 보건의료기관간 3년 이직률
(2018년 기준) ····· 229
표 103. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사수 ····· 231
표 104. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사의 연령분포(2020년 기준) ·· 233
표 105. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사의 평균연령 ····· 234
표 106. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균보수 ····· 236
표 107. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균근무년수 ····· 237
표 108. 의료기관 유형별 전산화단층촬영장비 현황 ····· 238

표 109. 의료기관 유형별 자기공명영상진단기 현황 ····· 239
표 110. 의료기관 유형별 양전자방출단층촬영장치 현황 ····· 240
표 111. 의료기관 유형별 감마카메라 현황 ····· 241
표 112. 의료기관 유형별 혈관조영장치 현황 ····· 242
표 113. 의료기관 유형별 유방촬영용 장치 현황 ····· 243
표 114. 의료기관 유형별 방사선치료기 현황 ····· 244
표 115. 의료기관 유형별 체외충격파쇄석기 현황 ····· 245
표 116. 의료기관 유형별 엑스선촬영투시장치 현황 ····· 246
표 117. 의료기관 유형별 이동형 투시장치 현황 ····· 247
표 118. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비의 연평균 증감률 ····· 249
표 119. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 ····· 250
표 120. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 연평균 증감률 ····· 253
표 121. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 ····· 254
표 122. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자수 연평균 증감률 ····· 256
표 123. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 총 입원일수의 연평균 증감률 ····· 257
표 124. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자 총진료비의 연평균 증감률 ·· 258
표 125. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자수 ····· 259
표 126. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자 총재원일수 ····· 260
표 127. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자 총진료비 ····· 261
표 128. 성별, 연령별 평균입원일수 ····· 262
표 129. 성별, 연령별 평균진료비 ····· 263
표 130. 의료기관 유형별, 소득수준별 입원환자수 ····· 265
표 131. 의료기관 유형별, 소득수준별 입원환자 총재원일수 ····· 267
표 132. 의료기관 유형별, 소득수준별 입원환자 총진료비 ····· 268
표 133. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자수 증감률 ····· 272
표 134. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자의 총재원일수 증감률 ····· 273
표 135. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자의 총입원진료비 증감률 ····· 274
표 136. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자수 ····· 275

표 137. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자 총재원일수 ····· 277
표 138. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자 총진료비 ····· 279
표 139. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자수 증감률 ····· 282
표 140. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총재원일수 증감률 ····· 283
표 141. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총진료비 증감률 ····· 284
표 142. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자수 ····· 285
표 143. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총재원일수 ····· 287
표 144. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총진료비 ····· 289
표 145. 의료기관 유형별 수술환자의 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 ····· 292
표 146. 상급종합병원과 의원의 다빈도 수술환자 분포 ····· 293
표 147. 수술환자의 평균입원일수 및 평균진료비의 증감률 ····· 294
표 148. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수, 재원일수, 진료비 구성비 변화 ····· 296
표 149. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수 ····· 297
표 150. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자 총재원일수 ····· 298
표 151. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자 총진료비 ····· 299
표 152. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수, 재원일수, 진료비 연평균 증감률 변화 ····· 300
표 153. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자수 ····· 302
표 154. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자 총재원일수 ····· 304
표 155. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자 총진료비 ····· 306
표 156. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자 평균재원일수 ····· 309
표 157. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 평균재원일수 ····· 311
표 158. 의료기관 유형별 병상이용률 ····· 313
표 159. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자 평균진료비 ····· 316
표 160. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 평균진료비 ····· 319
표 161. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 처방약품비 ····· 322
표 162. 환자거주지별, 환자유형별 입원환자수 ····· 325
표 163. 환자거주지별, 환자유형별 인구천명당 입원환자수 ····· 328
표 164. 환자거주지별, 의료기관 유형별 인구천명당 입원환자수 ····· 332

표 165. 환자거주지별, 의료기관 유형별 입원환자수 ····· 333
표 166. 환자거주지별, 성별, 연령별 입원환자구성비(2020년 기준) ····· 337
표 167. 환자거주지별, 성별, 연령별 입원환자수의 연평균 증감률 ····· 338
표 168. 환자거주지별, 성별, 연령별 입원환자수 ····· 339
표 169. 환자거주지별, 소득수준별 입원환자수 ····· 341
표 170. 환자거주지별, 질병군별 입원환자수의 연평균증감률 ····· 345
표 171. 환자거주지별, 질병군별 입원환자수(2016년 기준) ····· 347
표 172. 환자거주지별, 질병군별 입원환자수(2020년 기준) ····· 349
표 173. 환자거주지별 수술 입원환자수 ····· 351
표 174. 환자거주지별, 질병난이도별 입원환자수 구성비 ····· 352
표 175. 환자거주지별, 질병난이도별 입원환자수 ····· 353
표 176. 환자거주지별, 질병중증도별 입원환자수 구성비 ····· 355
표 177. 환자거주지별, 질병중증도별 입원환자수 ····· 356
표 178. 지역별 입원환자의 질병특성별 적합이용률 ····· 360
표 179. 지역별, 환자유형별 입원환자의 자체충족률 ····· 362
표 180. 지역별, 환자유형별 입원환자의 지역환자구성비 ····· 365
표 181. 지역별 입원환자의 유출다빈도 지역과 구성비 ····· 368
표 182. 지역별 입원환자의 의료기관 유형별 자체충족률 ····· 372
표 183. 지역별 입원환자의 성별, 연령별 자체충족률(2020년 기준) ····· 376
표 184. 지역별 입원환자의 소득수준별 자체충족률 ····· 378
표 185. 지역별 입원환자의 질병군별 자체충족률(2020년 기준) ····· 382
표 186. 지역별 수술입원환자의 자체충족률 ····· 383
표 187. 지역별 입원환자의 질병난이도별 자체충족률 ····· 384
표 188. 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률 ····· 386
표 189. 의료기관 유형별, 급여유형별 외래환자수 및 연평균 증감률 ····· 389
표 190. 의료기관 유형별, 급여유형별 외래환자 총진료비 및 연평균 증감률 ··· 391
표 191. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수의 구성비(2020년 기준) ···· 393
표 192. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수의 연평균 증감률 ····· 394
표 193. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래총진료비의 연평균 증감률 ····· 395
표 194. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수 ····· 396

표 195. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래진료비 ····· 397
표 196. 의료기관 유형별 경증 외래환자수 및 외래총진료비 구성비 ····· 398
표 197. 의료기관 유형별 경증 외래환자수 및 연평균 증감률 ····· 399
표 198. 의료기관 유형별 경증 외래환자 총진료비 및 연평균 증감률 ····· 400
표 199. 의료기관 소재지별 만성질환 외래환자수 및 연평균 증감률 ····· 402
표 200. 의료기관 소재지별 만성질환 외래진료비 및 연평균 증감률 ····· 403
표 201. 의료기관 소재지별 일차의료중심의원의 외래환자수 및 연평균 증감률 ·· 405
표 202. 의료기관 소재지별 일차의료중심의원의 외래진료비 및 연평균 증감률 ·· 407
표 203. 의료기관 유형별, 급여유형별 평균외래진료비 및 연평균 증감률 ····· 410
표 204. 의료기관 유형별, 환자유형별 평균외래진료비 및 연평균 증감률 ····· 412
표 205. 의료기관 유형별, 환자유형별 외래환자의 처방된 약품비 및 연평균 증감률 ····· 415
표 206. 의료기관 소재지별, 일차의료중심의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비 구성비 ····· 418
표 207. 의료기관 소재지별, 일차의료중심의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비 및 연평균 증감률 ····· 419
표 208. 의료기관 유형별, 급여유형별 CT촬영건수의 증감률 및 구성비 ····· 422
표 209. 의료기관 유형별, 급여유형별 CT촬영건수 ····· 423
표 210. 의료기관 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수의 증감률 및 구성비 ····· 427
표 211. 의료기관 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수 ····· 428
표 212. 의료기관 유형별, 급여유형별 PET촬영건수의 증감률 및 구성비 ····· 432
표 213. 의료기관 유형별, 급여유형별 PET촬영건수 ····· 433
표 214. 의료기관 유형별, 환자유형별 응급환자수의 구성비 ····· 436
표 215. 의료기관 유형별, 환자유형별 응급환자수 및 연평균 증감률 ····· 437
표 216. 입원환자 중증도 보정 사망비(2020년 기준) ····· 439
표 217. 입원환자 중증도 보정 재입원비(2020년 기준) ····· 440
표 218. 예방가능 입원환자수 ····· 441
표 219. 치료가능 사망자수 ····· 442
표 220. 연간 약제 처방 지표의 변화 ····· 443
표 221. 급성기 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 지표 ····· 447

표 222. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급구조에 따른 자원공급량 차이 (2019년 기준) ····· 449
표 223. 급성기 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준) ····· 451
표 224. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급, 의료이용, 결과 지표간 상관관계 (2019년 기준) ····· 467
표 225. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급구조에 따른 의료이용, 결과 지표 차이(2019년 기준) ····· 469
표 226. 요양 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 지표 ····· 472
표 227. 요양 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준) ····· 473
표 228. 요양 입원서비스 영역의 자원공급, 의료이용 지표간 상관관계 (2019년 기준) ····· 478
표 229. 외래서비스 영역의 지역간 변이 분석 지표 ····· 480
표 230. 외래서비스 영역의 지표별 지역간 변이(EQ95)의 연도별 변화양상 ····· 481
표 231. 외래서비스 영역의 자원공급, 의료이용, 결과 지표간 상관관계 (2019년 기준) ····· 488
표 232. 병상공급 추이 ····· 497
표 233. 기관당 병상수 추이 ····· 499
표 234. 시도별, 의료기관 유형별 병상수 추이 ····· 500
표 235. 시도별, 의료기관 유형별 인구천명당 병상수 추이 ····· 501
표 236. 입원환자수 및 재원일수 추이 ····· 505
표 237. 시도별 입원환자 유출입 지수 추이 ····· 507
표 238. 병상수요 추계를 위한 요소별 적용방식 종합 ····· 510
표 239. 병상 수급분석 결과(2026년 기준) ····· 512
표 240. 연도별 특수의료장비(CT, MRI, PET) 비급여 촬영건수 추정결과 ····· 521
표 241. 연도별 특수의료장비(CT, MRI, PET) 총 촬영건수 추정결과 ····· 522
표 242. 연도별 인구천명당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 총 촬영건수 추정결과 ····· 523
표 243. 연도별 장비당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 촬영건수 추이 ····· 525
표 244. 시도별 특수의료장비 촬영건수 유출입 지수 추이 ····· 527
표 245. 4차 보건의료실태조사 변경의 주요내용 ····· 539

표 246. WHO 보건의료체계 모니터링 핵심지표 ····· 563
표 247. OECD Health at a Glance 지표 ····· 566
표 248. NHS 아틀라스 시리즈 출간물 현황 ····· 569
표 249. NHS Atlas 23개 질환군 ····· 571
표 250. NHS Atlas 지표 ····· 571
표 251. National Healthcare Quality and Disparities 지표 구성 ····· 575
표 252. Commonwealth fund scorecard 지표 ····· 579
표 253. 지역사회 건강조사 조사영역 및 항목 ····· 582
표 254. 응급의료 통계연보 자료원 ····· 583
표 255. OECD 보건의료의 질: 일차의료 – 병원입원율 지표 ····· 584
표 256. OECD 보건의료의 질: 일차의료 – 약제처방 ····· 585
표 257. OECD 보건의료의 질: 급성기 진료 ····· 586
표 258. OECD 보건의료의 질: 정신 보건 ····· 587
표 259. OECD 보건의료의 질: 환자 안전 ····· 588
표 260. OECD 보건의료의 질: 환자 경험 ····· 589
표 261. 보건의료실태조사 각 지표별 속성 유형 ····· 592
표 262. 비급여 진료비용 등의 보고 및 현황조사 관련 법·시행규칙 ····· 660

그림차례

그림 1. 제5차 보건의료 실태조사 지표산출 틀과 수행체계 ····· 4
그림 2. 국민보건의료실태통계 제공사례 ····· 18
그림 3. 의료기관 유형별 연평균 증감률(2016~2020년) ····· 20
그림 4. 시도별 인구 십만명당 일차의료중심 의원 수(2020년 기준) ····· 21
그림 5. 의사, 간호사, 약사의 활동분야별 구성비율 추이 ····· 25
그림 6. 활동 의사의 근무기관 유형별 평균연령(2020년 기준) ····· 27
그림 7. 활동 간호사의 근무기관 유형별 평균연령(2020년 기준) ····· 27
그림 8. 활동 약사의 근무기관 유형별 평균연령(2020년 기준) ····· 28
그림 9. 활동 의사의 근무기관 유형별 월평균임금(2020년 기준) ····· 29
그림 10. 활동 간호사의 근무기관 유형별 월평균임금(2020년 기준) ····· 29
그림 11. 활동 약사의 근무기관 유형별 월평균임금(2020년 기준) ····· 30
그림 12. 활동 의사의 근무기관 유형별 평균근무년수(2020년 기준) ····· 31
그림 13. 활동 간호사의 근무기관 유형별 평균근무년수(2020년 기준) ····· 31
그림 14. 활동 약사의 근무기관 유형별 평균근무년수(2020년 기준) ····· 32
그림 15. 활동 의사, 간호사, 약사의 의료기관 유형별 이직률
(1년, 2020년 기준) ····· 33
그림 16. 활동 의사, 간호사, 약사의 의료기관 유형별 이직률
(3년, 2018년 기준) ····· 34
그림 17. 급여유형별 입원환자수 추이 ····· 36
그림 18. 의료기관 유형별 입원환자수 연평균 증감률 ····· 36
그림 19. 의료기관 유형별 입원환자수 구성비(2020년 기준) ····· 37
그림 20. 의료기관 유형별 입원진료비 구성비(2020년 기준) ····· 37
그림 21. 의료기관 유형별 평균재원일수와 병상이용률(2020년 기준) ····· 39
그림 22. 시도별 입원환자 자체충족률(2020년 기준) ····· 40
그림 23. 시도별 입원환자 지역환자구성비(2020년 기준) ····· 40

그림 24. 급여유형별 외래환자수 추이 ····· 41
그림 25. 의료기관 유형별 외래환자수 구성비(2020년 기준) ····· 42
그림 26. 의료기관 유형별 외래진료비 구성비(2020년 기준) ····· 42
그림 27. 의료기관 유형별 경증환자 구성비 ····· 43
그림 28. 의료기관 유형별 전체 외래환자중 경증환자 구성비 ····· 43
그림 29. 급성기 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀 ····· 50
그림 30. 급성기 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준) ····· 51
그림 31. 급성기 입원서비스 영역의 지표별 상관관계(2019년 기준) ····· 52
그림 32. 요양 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀 ····· 54
그림 33. 요양 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준) ····· 55
그림 34. 요양 입원서비스 영역의 지표별 상관관계(2019년 기준) ····· 55
그림 35. 외래서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 ····· 56
그림 36. 외래서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준) ····· 57
그림 37. 외래서비스 영역의 지표별 상관관계(2019년 기준) ····· 58
그림 38. 연구수행체계 ····· 78
그림 39. 제5차 보건의료 실태조사 지표산출 틀과 수행체계 ····· 83
그림 40. 55개 중진료권 구분 ····· 93
그림 41. 70개 중진료권 구분 ····· 93
그림 42. 연도별 입원환자수 산정 기준 ····· 107
그림 43. 예방가능 사망의 개념 ····· 121
그림 44. 보건의료기관의 연도별 추이 ····· 127
그림 45. 인구백만명당 보건의료기관의 연도별 현황 ····· 127
그림 46. 의료기관 유형별 연평균 증감률(2016~2020년) ····· 129
그림 47. 종합병원급 이상 의료기관의 병상규모별 현황 ····· 130
그림 48. 병원의 병상규모별 현황 ····· 130
그림 49. 요양병원의 병상규모별 현황 ····· 131
그림 50. 의원의 병상규모별 현황 ····· 133
그림 51. 상급종합병원 간호등급별 의료기관 수 연도별 추이 ····· 138

그림 52. 2020년 종합병원의 간호등급별 의료기관 수 현황 ····· 138
그림 53. 2020년 요양병원 유형별, 간호등급별 의료기관 수 현황 ····· 139
그림 54. 2020년 병원의 간호등급별 의료기관 수 현황 ····· 140
그림 55. 간호 등급별 비율의 연도별 추이 ····· 141
그림 56. 의료기관 유형별 간호등급 1등급 추이(2016~2020년) ····· 142
그림 57. 의료기관 유형별 간호등급의 연평균 증감률(2016~2020년) ····· 142
그림 58. 2016-2020년 일차의료중심 의원 수 ····· 146
그림 59. 시도별 인구 십만명당 일차의료중심 의원 수(2020년 기준) ····· 147
그림 60. 의료기관 유형별 입원병상 수 구성비율(2020년 기준) ····· 148
그림 61. 2020년 병상 유형별 입원병상 구성비(%) ····· 152
그림 62. 2020년 의료기관별 소유구분별, 진료특성별 입원병상 수 구성비 ····· 156
그림 63. 2020년 전문과목별 전문의 수 상위10개 과목 ····· 175
그림 64. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 의사 수 ····· 176
그림 65. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 치과의사 수 ····· 178
그림 66. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 한의사 수 ····· 179
그림 67. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 간호사 수 ····· 181
그림 68. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 약사 수 ····· 182
그림 69. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 간호조무사 수 ····· 184
그림 70. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 임상병리사 수 ····· 185
그림 71. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 방사선사 수 ····· 187
그림 72. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 물리치료사 수 ····· 187
그림 73. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 작업치료사 수 ····· 189
그림 74. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 치과기공사 수 ····· 191
그림 75. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 치과위생사 수 ····· 192
그림 76. 의료기관 유형별 의사 분포현황 ····· 194
그림 77. 의료기관 유형별 간호사 분포현황 ····· 196
그림 78. 의료기관 유형별 약사 분포현황 ····· 197
그림 79. 의료기관 활동 전문의의 전문과목 상위 10개(2020년 기준) ····· 198

그림 80. 의사와 약사의 연령분포(2020년 기준) ····· 208
그림 81. 간호사의 연령분포(2020년 기준) ····· 208
그림 82. 의사와 약사의 성별 연령별 분포(2020년 기준) ····· 212
그림 83. 환자유형별 입원환자 평균재원일수 ····· 310
그림 84. 의료기관 유형별 입원환자 평균재원일수(2020년 기준) ····· 311
그림 85. 의료기관 유형별, 연도별 병상이용률 ····· 314
그림 86. 연령별, 성별 입원환자 구성비 ····· 337
그림 87. 전체 및 질병특성별 상급종합병원 이용률의 상관관계 ····· 359
그림 88. 성, 연령별 자체충족률 평균값 변화 ····· 375
그림 89. 의료기관 유형별 외래환자 중 만성환자 비율 ····· 401
그림 90. 급성기 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀 ····· 448
그림 91. 요양 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀 ····· 472
그림 92. 외래서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀 ····· 480
그림 93. OECD 국가 인구천명당 일반병상수 ····· 492
그림 94. OECD 국가 인구천명당 일반병상수 추이 ····· 493
그림 95. OECD 국가 인구천명당 요양병상수 ····· 493
그림 96. OECD 국가 인구천명당 요양병상수 추이 ····· 494
그림 97. OECD 국가 인구천명당 요양시설 병상수 ····· 495
그림 98. OECD 국가 인구천명당 요양시설 병상수 추이 ····· 495
그림 99. OECD 국가 인구천명당 요양병원 및 요양시설 병상수 ····· 495
그림 100. OECD 국가 인구천명당 요양병원 및 요양시설 병상수 추이 ····· 496
그림 101. 한국, 일본, 미국, 영국의 병상규모별 병상공급 구조 비교 ····· 498
그림 102. 일반병상 공급추이와 전망 ····· 502
그림 103. 인구천명당 일반병상 공급추이와 전망 ····· 503
그림 104. 요양병상 공급추이와 전망 ····· 504
그림 105. 인구천명당 요양병상 공급추이와 전망 ····· 504
그림 106. 인구천명당 입원환자수 추이 ····· 505
그림 107. 평균재원일수 추이 ····· 506

그림 108. 병상이용률 추이 ····· 506
그림 109. 인구수 추이 ····· 509
그림 110. 병상 수급분석 결과(2026년 기준) ····· 511
그림 111. 병상공급과 이용에 미치는 영향 ····· 517
그림 112. 의료기관 유형별 기관당 진료일당 촬영건수(2020년 기준) ····· 526
그림 113. 의료기관 유형별 장비당 진료일당 촬영건수(2020년 기준) ····· 526
그림 114. OECD 국가 인구백만명당 CT수 ····· 529
그림 115. OECD 국가 인구백만명당 MRI수 ····· 530
그림 116. OECD 국가 인구백만명당 PET수 ····· 530
그림 117. OECD 국가 인구천명당 CT촬영건수 ····· 531
그림 118. OECD 국가 인구천명당 MRI촬영건수 ····· 532
그림 119. OECD 국가 인구천명당 PET촬영건수 ····· 532
그림 120. OECD 국가 장비당 CT촬영건수 ····· 533
그림 121. OECD 국가 장비당 MRI촬영건수 ····· 534
그림 122. OECD 국가 장비당 PET촬영건수 ····· 534
그림 123. 제5차 보건의료 실태조사 수행체계 ····· 541
그림 124. WHO 보건의료체계 강화를 위한 모니터링과 평가 구조 ····· 561
그림 125. OECD Health at a Glance 개념 틀 ····· 564
그림 126. NHS Atlas의 접근단계와 개념 ····· 568
그림 127. 급성기 입원서비스에 미치는 영향 ····· 596
그림 128. 급성기 입원서비스 변이의 근원 ····· 597
그림 129. EU의 국가간 일차의료 성과평가 체계 ····· 601
그림 130. EU의 국가간 일차의료 성과평가 결과 표출 사례 ····· 601

요 약 문

제1장 서론

Ⅰ. 연구 배경

○ 보건의료 실태조사는「보건의료기본법」제55조 및 동법 시행령 제14조에 근거함

○「보건의료기본법」은 보건의료의 수요와 공급에 관한 기본적인 사항을 규정한 법으로(제1조), 보건복지부 장관은 보건의료발전계획을 수립해야 하며(제15조) 국가와 지방자치단체는 보건의료자원의 장·단기 수요를 예측하여 보건의료자원이 적절히 공급될 수 있도록 보건의료자원을 관리해야 함(제24조). 또한, 국가와 지방자치단체는 보건의료에 관한 인력, 시설, 물자 등 보건의료자원이 지역적으로 고루 분포되어 보건의료서비스의 공급이 균형 있게 이루어지도록 노력하여야 하며, 양질의 보건의료서비스를 효율적으로 제공하기 위한 보건의료의 제공 및 이용 체계를 마련하도록 규정함(제29조)

○「보건의료기본법」따른 보건의료발전계획의 수립과 보건의료자원 정책을 수립하기 위해서는 보건의료 자원의 공급과 수요에 대한 현황 파악이 선행적으로 이루어져야 함

○ 보건의료 실태조사는 표본선정을 통한 조사방식으로 수행된 2001년(1차), 2006년(2차)과 2011년(3차) 조사와 행정자료 가공·분석 방식으로 변경, 고도화된 2017년(4차) 연구가 수행된 바 있으며, 본 보고서는 2022년(5차) 연구에 해당함

Ⅱ. 연구 목적

○ 본 연구의 목적은 일차적으로 국민보건의료실태통계(승인통계 제117049호)의 지표값을 산출하는 것이며, 궁극적으로 보건의료 수요와 이용행태, 보건의료자원의 공급실태에 관한 기본적인 사항을 포괄적이고 입체적이며, 신뢰성 있게 산출함으로써 국가 및 지방정부 보건의료발전계획 수립의 목표와 방향, 우선순위 설정, 수단 마련, 보건의료정책 수립에 근거를 제공하는 것임. 2022년(5차) 보건의료실태조사의 구체적인 목적은 다음과 같음

- 기존의 보건의료실태조사 지표산출 틀을 점검하고 수정·보완함
- 보건의료발전계획 수립 등에 필요한 신규 지표를 검토하고 개발함
- 보건의료 수요와 공급, 결과에 관한 기존·신규 산출지표를 연속성 있게 산출함
- 보건의료 수요와 공급, 결과의 상관관계 등에 대한 심층분석을 실시함
- 보건의료자원의 적정 수급 등 관리방안을 제시함
- 보건의료실태조사의 활용성 제고 등을 위한 장기적 개선방향을 제시함

Ⅲ. 연구 내용 및 방법

A. 보건의료 실태조사 지표산출 틀 점검 및 지표 확정

○ 국가 보건의료체계의 현황에 대한 입체적 양상과 변화를 지속적으로 관찰하고, 지방정부의 보건정책 수립과 보건체계 정비를 위해 요구되는 실제적 자료를 제공할 수 있도록 보건의료실태조사의 지표산출 틀을 점검하고 수정·보완하였음

○ 의료법 등 관련법을 고찰하고 WHO 등 국제기구 보고서, 건강보험통계연보 등 국내외에서 산출하고 있는 보건의료 지표와 산출 틀을 고찰하였음

○ 보건의료 전문가, 정책 담당자 등과의 자문회의를 통해 기존 '의료자원-이용-결과'로 구성된 지표 산출 틀의 기능을 점검하고 기존 지표 수정 보완 방안과 신규 지표 개발에 대한 의견조회와 자문회의를 실시하였음

○ 문헌 검토와 자문회의 등 결과를 기반으로 지표산출 틀과 지표목록을 확정하였음

- 지표산출 틀은 기존의 2017년(4차) 보건의료실태조사 산출 틀을 유지하여 산출 지표의 연속적 양상 분석이 가능하도록 함

- 산출 지표는 자원공급 4부문, 33개 지표, 의료이용 4부문, 46개 지표, 의료결과 5개 지표 등 총 84개 지표로 기존의 자원공급 31개 지표, 의료이용 43개 지표 등 총 79개 지표에서 5개 지표를 추가 구성하였음

B. 보건의료 실태조사 지표산출

○ 보건의료실태조사 지표정의와 산출 방법을 점검하였음. 기존 지표의 산출정의 등을 고도화하고 신규 지표 정의 등을 위하여 관련 문헌과 정책, 관련 법 등을 고찰하였음

○ 건강보험자료 등 자료세트를 구축하고 지표정의 등을 기반으로 통계분석을 실시하여 해당 지표값을 산출하였음

- 지표값은 2016~2020년을 기준으로 각 연도별로 산출하였음
- 지역단위는 시도, 시군구, 55개 중진료권, 70개 중진료권으로 구분하였음

C. 보건의료 영역별 성과분석

○ 보건의료자원 공급 및 이용, 결과에 관한 통계 산출결과를 토대로 지역간 변이의 정도를 분석하고, 투입된 의료자원이 의료이용 및 의료결과와 어떠한 상관관계를 갖는지 분석함. 2017년도 보고서의 연속성상에서 급성기 입원과 외래서비스 영역을 분석하였으며, 요양 입원서비스에 대한 내용을 추가하였음

○ 시급한 보건의료정책의 이행을 위하여 병상자원과 주요 특수의료장비를 중심으로 수요와 공급 상황을 심층 분석하고 병상수급계획 제도 이행 등에 활용할 수 있도록 보건의료자원 적정수급 방안 등을 제시하였음

- 관련하여 문헌 고찰과 전문가와의 자문회의를 별도로 실시함

D. 보건의료 실태조사 개선방향

○ 보건의료실태조사에서 산출되는 결과가 보건의료체계의 현황과 성과를 판단하고 정책적 활용도를 높일 수 있도록 향후 개선되어야 할 방향을 종합 정리함

제2장 보건의료 실태조사 산출 지표

Ⅰ. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 점검 등을 위한 문헌 고찰

○ 보건의료실태조사 지표산출 틀을 수정 보완하기 위하여 WHO 등에서 발간된 보건의료 수요와 공급, 결과 관련 지표산출 틀 사례를 고찰하였고, 기존 유사 조사 통계와의 중복 방지를 위해 건강보험 통계연보 등 국내 보건의료 통계를 고찰하였음

Ⅱ. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀과 수행체계 및 지표 확정

○ 문헌고찰 및 자문회의 결과, 보건의료 실태조사의 의미, 중요성, 보건의료체계 특성, 향후 보건의료실태조사 확장성 등을 종합적으로 고려하여 지표산출 틀은 기존 2017년(4차) 보건의료실태조사 산출 틀을 유지하여 산출 지표의 연속적 양상 분석이 가능하도록 하였음. 다만 심층분석은 기존 서비스 유형별 성과분석 뿐 아니라 자원수급 분석까지 확대하여 보건의료실태조사의 정책적 활용도를 제고하고자 하였음

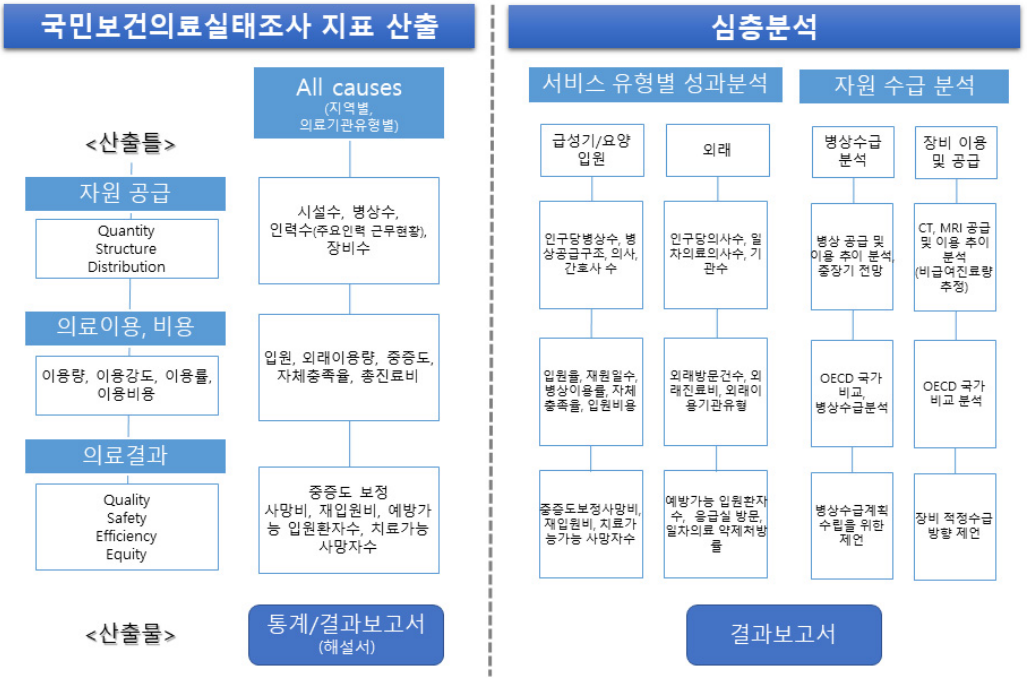


그림 1. 제5차 보건의료 실태조사 지표산출 틀과 수행체계

○ 최종 확정된 지표는 자원공급 4부문, 33개 지표, 의료이용 4부문, 46개 지표, 의료결과 5개 지표 등 총 84개 지표로 구성하였음. 각 부문별 최종 지표 목록은 다음과 같음

표 1. 보건의료 실태조사 지표목록

부문	분류	지표
Ⅰ. 의료자원	A. 보건의료기관	1. 보건의료기관 소재지별, 종류별 보건의료기관수 2. 의료기관소재지 및 유형별 의료기관수 3. 의료기관소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관수 4. 의료기관소재지 및 유형별, 간호등급별 의료기관수 5. 의료기관소재지별, 진료과목별 의원수 6. 의료기관소재지별, 일차의료중심 의원수
	B. 보건의료시설 및 병상	1. 의료기관소재지 및 유형별, 입원병상수 2. 의료기관소재지 및 유형별, 병상유형별 입원병상수 3. 의료기관소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수 4. 의료기관소재지 및 유형별, 병실유형별 일반입원실 병상수 5. 의료기관소재지 및 유형별, 특수진료실 병상수 6. 의료기관소재지 및 유형별, 특수진료실수
	C. 보건의료인력	1. 보건의료 인력유형별 면허등록자수 2. 전문과목별 전문의수 3. 보건의료기관 소재지 및 종류별 활동인력수(의사, 치과의사, 한의사, 간호사, 약사, 간호조무사, 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 작업치료사, 치과기공사, 치과위생사) 4. 보건의료기관 소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사수 5. 의료기관소재지 및 유형별, 전문과목별 활동전문의 수 6. 의료기관소재지별 일차의료중심 의원의 의사수 7. 보건의료기관소재지 및 유형별, 근무형태별 의사수, 약사수 8. 보건의료기관소재지 및 유형별, 개설자 여부별 의사수, 약사수 9. 의료기관소재지 및 유형별, 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사수 10. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사의 연령분포 11. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사의 평균연령 12. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 평균보수 13. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 평균근무년수 14. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 전체 이직률 15. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 보건의료기관간 이직률 16. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사수 17. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사의 연령분포 18. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사의 평균연령 19. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균보수 20. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균근무년수

부문	분류	지표
	D. 의료장비	1. 의료기관소재지 및 유형별 특수의료장비수 (전산화단층촬영장치, 자기공명영상진단기, 양전자방출단층촬영장치, 감마카메라, 혈관조영장치, 유방촬영용장치, 방사선치료기, 체외충격파쇄석기, 엑스선촬영투시장치, 이동형투시장치)
II. 의료 이용	A. 입원이용	1. 의료기관소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 2. 의료기관소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 3. 의료기관소재지 및 유형별, 성별, 연령별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 4. 의료기관 소재지 및 유형별, 소득수준별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 5. 의료기관 소재지 및 유형별, 질병군별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 6. 의료기관 소재지 및 유형별, 수술 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 7. 의료기관 소재지 및 유형별, 질병난이도별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 8. 의료기관 소재지 및 유형별, 중증도별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 9. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자 평균재원일수 10. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 평균재원일수 11. 의료기관 소재지 및 유형별 병상이용률 12. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자 평균진료비 13. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 평균진료비 14. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 처방된 약품비 15. 환자 거주지별, 환자유형별 입원환자수 16. 환자 거주지별, 의료기관 유형별 입원환자수 17. 환자 거주지별, 성별, 연령별 입원환자수 18. 환자 거주지별, 소득수준별 입원환자수 19. 환자 거주지별, 질병군별 입원환자수 20. 환자 거주지별, 수술 입원환자수 21. 환자 거주지별, 질병난이도별 입원환자수 22. 환자 거주지별, 질병중증도별 입원환자수 23. 환자 거주지별, 질병특성별 적합이용률 24. 지역별 환자유형별 입원환자의 자체충족률 25. 지역별 환자유형별 입원환자의 지역환자 구성비 26. 지역별 입원환자의 유출다빈도 지역과 구성비 27. 지역별 입원환자의 의료기관 유형별 자체충족률 28. 지역별 입원환자의 성별, 연령별 자체충족률 29. 지역별 입원환자의 소득수준별 자체충족률 30. 지역별 입원환자의 질병군별 자체충족률 31. 지역별 수술 입원환자의 자체충족률 32. 지역별 입원환자의 질병난이도별 자체충족률 33. 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률

부문	분류	지표
	B. 외래이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자수, 총진료비 2. 의료기관 소재지 및 유형별, 성별, 연령별 외래환자수, 총진료비 3. 의료기관 소재지 및 유형별, 경증 외래환자수, 총진료비 4. 의료기관 소재지 및 유형별 만성질환 외래환자수, 총진료비 5. 의료기관 소재지별, 일차의료중심 의원의 외래환자수, 총진료비 6. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자 평균진료비 7. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 외래환자 평균진료비 8. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 외래환자 처방된 약품비 9. 의료기관 소재지별, 일차의료중심 의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비
	C. 장비이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 CT촬영건수 2. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수 3. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 PET촬영건수
	D. 응급이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 응급환자수
III. 의료 이용 결과	-	1. 입원환자 중증도 보정 사망비 a) 의료기관소재지별(All-causes(SHMI), AMI, hemorhagic stroke, ischemic stroke) b) 환자거주지별 c) 환자거주지별(권내이용) 2. 입원환자 중증도 보정 재입원비 a) 의료기관소재지별 b) 환자거주지별 c) 환자거주지별(권내이용) 3. 예방가능 입원환자수 a) 의료기관소재지별(당뇨, 고혈압, 천식, 만성폐쇄성폐질환(COPD), 만성울혈성심부전증(CHF)) b) 환자거주지별 c) 환자거주지별(권내이용) 4. 치료가능 사망자수(환자 거주지별) 5. 일차의료 약제처방률(의료기관소재지별) a) 당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방비율 b) 당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방비율 c) 전체 항생제 중 세팔로스포린과 퀴놀론항생제 처방 비율 d) 전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총량

○ 본 조사의 지표는 기존 조사, 타 통계와 다음의 차이점이 있음
- 의료기관 유형을 의료기관종별 및 병상규모별로 세분화함
- 통계산출의 지역단위를 행정구역과 진료권을 병행 사용하여 다양화 함
- 입원 진료의 기능을 파악하기 위하여 의료기관 또는 병상 유형을 일반, 정신, 재활, 요양, 기타로 나누어 공급 및 이용 수준을 파악하였음
- 일차의료 기능 강화가 요구되어 있는 바, 기존 문헌[1] 탐색을 통해 일차의료중심의원을 정의하여 분석함(기존 경증환자중심의원에서 대체)
- 건강보험 자격 및 보험료 자료와의 연계를 통해 활동 의사, 간호사, 약사의 평균연령, 평균보수, 평균근무년수, 이직률을 산출하고, 비의료기관에 활동하는 인력에 대해서도 동일한 분석을 실시함
- 의료이용의 급여유형에 건강보험, 의료급여 외 자동차, 산재 보험 자료와 보훈, 외국인 환자의 진료실적을 반영하고 병상이용률을 산출함
- 입원환자 특성을 질병의 난이도별, 중증도별로 세분화함
- 건강보험 청구자료에 환자 거주지 자료를 연계하여 입원환자의 지역별 자체 충족률, 지역환자구성비, 유출 다빈도 지역 등을 분석함
- 급성기 입원서비스, 일차의료와 관계된 의료결과(질) 지표를 산출함

Ⅲ. 보건의료 실태조사 지표산출의 지역단위

○ 각 지표 값 분석을 위한 지역단위는 행정구역과 환자의 의료이용양상을 반영한 진료권 개념[2]을 병행하여 사용함
- 시도, 시군구, 55개 중진료권[3], 70개 중진료권[4] 총 4단위에서 분석함
- 이 때 시군구는 자치구 기준 단위임. 2017년(4차) 보건의료실태조사의 행정구 단위를 지방자치단체로서 자치권이 인정되는 단위로써 자치구 단위로 정비
  ※ 기존 행정구(예. 고양시 덕양구, 일산동구, 일산서구) → 자치구(예. 고양시)

---

1) 서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선 모형 개발 연구(2019)
2) 진료권은 의료전달체계 완결 개념에 기반, 인구규모, 지역간 환자의 의료이용 양상, 이동거리를 고려한 의료생활권역단위임
3) 서울대학교 산학협력단. 분야별 의료공급체계 개편 실행방안 연구(2021)
4) 보건복지부. 공공보건의료 발전 종합대책(2018)

표 2. 지표산출 지역단위

구분	내용
전국	전체 합계
시도	17개 지역(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
시군구	229개 지역 ※ 2016년 경기 부천시 '원미구, 소사구, 오정구'가 '부천시'로 통합 ※ 2018년 '인천 남구' → '인천 미추홀구' 명칭 변경(모두 미추홀구로 적용)
55개 중진료권	(아래 표 참조)
70개 중진료권	(아래 표 참조)

표 3. 55개 중진료권 구분

중진료권 번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)									
1	서울	종로구	중구	용산구	성동구	광진구	동대문구	중랑구	성북구	강북구	도봉구
		노원구	은평구	서대문구	마포구	양천구	강서구	구로구	금천구	영등포구	동작구
		관악구	서초구	강남구	송파구	강동구	하남시				
2	부산	중구	서구	동구	영도구	진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	밀양시			
3	대구	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	영천시	경산시
		군위군	청도군	고령군	성주군						
4	인천	중구	동구	남구	연수구	동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
5	광주	동구	서구	남구	북구	광산구	나주시	담양군	곡성군	화순군	함평군
		영광군	장성군								
6	대전	동구	중구	서구	유성구	대덕구	세종시	옥천군	영동군	공주시	계룡시
		금산군	무주군								
7	울산	중구	남구	동구	북구	울주군					
8	수원	수원시	화성시								
9	성남	성남시	용인시	광주시							
10	의정부	의정부시	동두천시	양주시	포천시	연천군	철원군				
11	안양	안양시	과천시	의왕시							
12	부천	부천시									
13	광명	광명시									
14	평택	평택시	안성시								

중진료권번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)									
15	안산	안산시									
16	고양	고양시	파주시								
17	구리	구리시	남양주시	가평군	양평군						
18	오산	오산시									
19	시흥	시흥시									
20	군포	군포시									
21	이천	이천시	여주시								
22	김포	김포시									
23	춘천	춘천시	홍천군	화천군	양구군	인제군					
24	원주	원주시	횡성군	영월군							
25	강릉	강릉시	평창군	정선군							
26	동해	동해시	태백시	삼척시							
27	속초	속초시	고성군	양양군							
28	청주	청주시	보은군	증평군	진천군	괴산군	음성군				
29	충주	충주시									
30	제천	제천시	단양군								
31	천안	천안시	아산시								
32	서산	서산시	태안군								
33	논산	논산시	부여군								
34	당진	당진시									
35	보령	보령시	청양군	홍성군	예산군						
36	전주	전주시	정읍시	남원시	김제시	완주군	진안군	장수군	임실군	순창군	고창군
		부안군									
37	군산	서천군	군산시								
38	익산	익산시									
39	목포	목포시	장흥군	강진군	해남군	영암군	무안군	완도군	진도군	신안군	
40	여수	여수시									
41	순천	순천시	광양시	구례군	고흥군	보성군					
42	포항	포항시	영덕군	울진군	울릉군						
43	경주	경주시									
44	김천	김천시									
45	안동	안동시	영주시	의성군	청송군	영양군	예천군	봉화군			
46	구미	구미시	칠곡군								
47	상주	상주시	문경시								

중진료권번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)									
48	창원	창원시	의령군	함안군	창녕군						
49	진주	진주시	하동군	산청군	함양군	거창군	합천군				
50	사천	사천시	남해군								
51	김해	김해시									
52	거제	거제시									
53	양산	양산시									
54	통영	통영시	고성군								
55	제주	제주시	서귀포시								

표 4. 70개 중진료권 구분

중진료권번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)							
1	서울도심	종로구	중구	용산구	은평구	서대문구	마포구		
2	서울동북	성동구	광진구	동대문구	중랑구	성북구	강북구	도봉구	노원구
3	서울서남	양천구	강서구	구로구	금천구	영등포구			
4	서울동남	동작구	관악구	서초구	강남구	송파구	강동구		
5	부산서부	북구	사하구	강서구	사상구				
6	부산중부	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	연제구
7	부산동부	해운대구	금정구	수영구	기장군				
8	대구동북	중구	동구	북구	수성구				
9	대구서남	서구	남구	달서구	달성군				
10	인천서북	서구	강화군						
11	인천동북	부평구	계양구						
12	인천중부	중구	동구	남구	옹진군				
13	인천남부	연수구	남동구						
14	광주광서	서구	광산구						
15	광주동남	동구	남구	북구					
16	대전서부	서구	유성구						
17	대전동부	동구	중구	대덕구					
18	울산서남	중구	울주군						
19	울산동북	남구	동구	북구					
20	세종	세종시							
21	수원	수원시	오산시	화성시					

중진료권번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)							
22	성남	성남시	하남시	용인시	광주시				
23	의정부	의정부시	동두천시	양주시	연천군				
24	안양	안양시	과천시	군포시	의왕시				
25	부천	부천시	광명시						
26	평택	평택시	안성시						
27	안산	안산시	시흥시						
28	고양	고양시	김포시						
29	남양주	구리시	남양주시	가평군	양평군				
30	파주	파주시							
31	이천	이천시	여주시						
32	포천	포천시							
33	춘천	춘천시	홍천군	철원군	화천군	양구군			
34	원주	원주시	횡성군						
35	영월	영월군	평창군	정선군					
36	강릉	강릉시							
37	동해	동해시	태백시	삼척시					
38	속초	속초시	인제군	고성군	양양군				
39	청주	청주시	보은군	옥천군	영동군	증평군	진천군		
40	충주	충주시	괴산군	음성군					
41	제천	제천시	단양군						
42	천안	천안시	아산시						
43	공주	공주시	계룡시						
44	서산	서산시	당진시	태안군					
45	논산	논산시	금산군	부여군	서천군				
46	홍성	보령시	청양군	홍성군	예산군				
47	전주	전주시	김제시	완주군	진안군	무주군			
48	군산	군산시							
49	익산	익산시							
50	정읍	정읍시	고창군	부안군					
51	남원	남원시	장수군	임실군	순창군				
52	목포	목포시	영암군	무안군	함평군	진도군	신안군		
53	여수	여수시							
54	순천	순천시	광양시	구례군	고흥군	보성군			
55	나주	나주시	곡성군	화순군					
56	해남	장흥군	강진군	해남군	완도군				
57	영광	담양군	영광군	장성군					
58	포항	포항시	영덕군	울진군	울릉군				

중진료권 번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)							
59	경주	경주시	영천시	경산시	청도군				
60	안동	안동시	의성군	청송군	영양군				
61	구미	김천시	구미시	군위군	고령군	성주군	칠곡군		
62	영주	영주시	예천군	봉화군					
63	상주	상주시	문경시						
64	창원	창원시	의령군	함안군	창녕군				
65	진주	진주시	사천시	남해군	하동군	산청군			
66	통영	통영시	거제시	고성군					
67	김해	김해시	밀양시	양산시					
68	거창	함양군	거창군	합천군					
69	제주	제주시							
70	서귀포	서귀포시							

Ⅳ. 보건의료 실태조사 지표산출을 위한 자료구축

○ 보건의료실태조사 각 지표 산출을 위하여 보건의료자원 공급 및 의료이용과 관련된 가용한 모든 자료를 수집하고 자료세트를 구축함

○ 사용한 자료 목록과 주요내용은 다음과 같음

표 5. 보건의료 실태조사 자료원별 자료목록

구분	자료명	자료원	주요내용
의료자원	요양기관 현황자료 (2016~2020. 연도말 기준)	건강보험공단	요양기관별 소재지, 주요 시설수, 허가병상수, 인력수, 장비수, 행정정보 등
	의료인 면허자료 (2021년도 면허자 기준)	보건복지부	의료인 성별, 연령, 면허유형, 근무기관 등
	건강보험 자격 및 보험료 자료	건강보험공단	건강보험 가입자 성별, 연령, 거주지역, 사망여부, 의료보장유형, 보험료, 근무사업장 등
	정신의료기관 현황자료 (2016~2020)	보건복지부	정신의료기관별 소재지, 주요시설수 등
	공공의료기관 현황(2016~2020)	보건복지부, 국립중앙의료원	공공의료기관 여부

구분	자료명	자료원	주요내용
의료 이용 및 결과	건강보험 및 의료급여 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	건강보험공단	청구건별 성, 연령, 의료보장유형, 요양기관, 진료과목, 상병명, 시술 및 처치내역, 요양개시일, 내원일수, 총진료비 등
	산재보험 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	근로복지공단	산재보험 이용환자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비
	자동차보험 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	건강보험 심사평가원	자동차보험 이용환자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비
	보훈환자 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	건강보험 심사평가원	보훈환자의 이용자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비
	외국인환자 진료실적 (2016~2020. 진료개시일 기준)	한국보건산업 진흥원	외국인환자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비
기타	사망원인자료 (2016~2020)	통계청	사망자 일반특성 및 사망원인, 사망일자 등
	주민등록인구통계(2016~2020) 장래추계인구(2017~2026)	통계청	지역단위별 성, 연령대별 인구수
	진료비실태조사	건강보험공단	의료장비 비급여 사용량

Ⅴ. 보건의료 실태조사 지표 정의

○ 각 산출지표의 정의는 다음과 같음

표 6. 보건의료 실태조사 지표 정의

구분	정의
Ⅰ. 의료자원	
A. 보건기관	
• 보건의료기관	보건의료기본법 제3조(정의)와 의료법 제3조(의료기관) 구분에 따른 보건기관, 의료기관, 약국의 수 ※ 단, 본 조사결과는 '의과'분야의 공급과 이용양상을 중심으로 분석(일부지표 제외, 치과 병의원, 한방 병의원, 조산원 등 제외)
• 일차의료중심의원	일차의료중심의원 필수 진료영역에 해당하는 10개 주진단범위(Major Diagnostic Categories) 모두를 연간 최소 12건 이상 진료하는 의원 * 10개의 일차의료중심 의원 필수 진료영역 : 1. 신경계, 3. 귀, 코, 입, 인후, 4. 호흡기계, 5. 순환계, 6. 소화기계, 8. 근골격계 및 결합조직, 9. 피부, 피하조직, 유방, 10. 내분비, 영양, 대사, 11. 신장 및 비뇨기, 20. 정신질환. (김윤, 2019)
• 공공/민간 의료기관	- 공공: 공공보건의료에 관한 법률에 의한 공공보건의료기관 - 민간: 공공의료기관을 제외한 의료기관

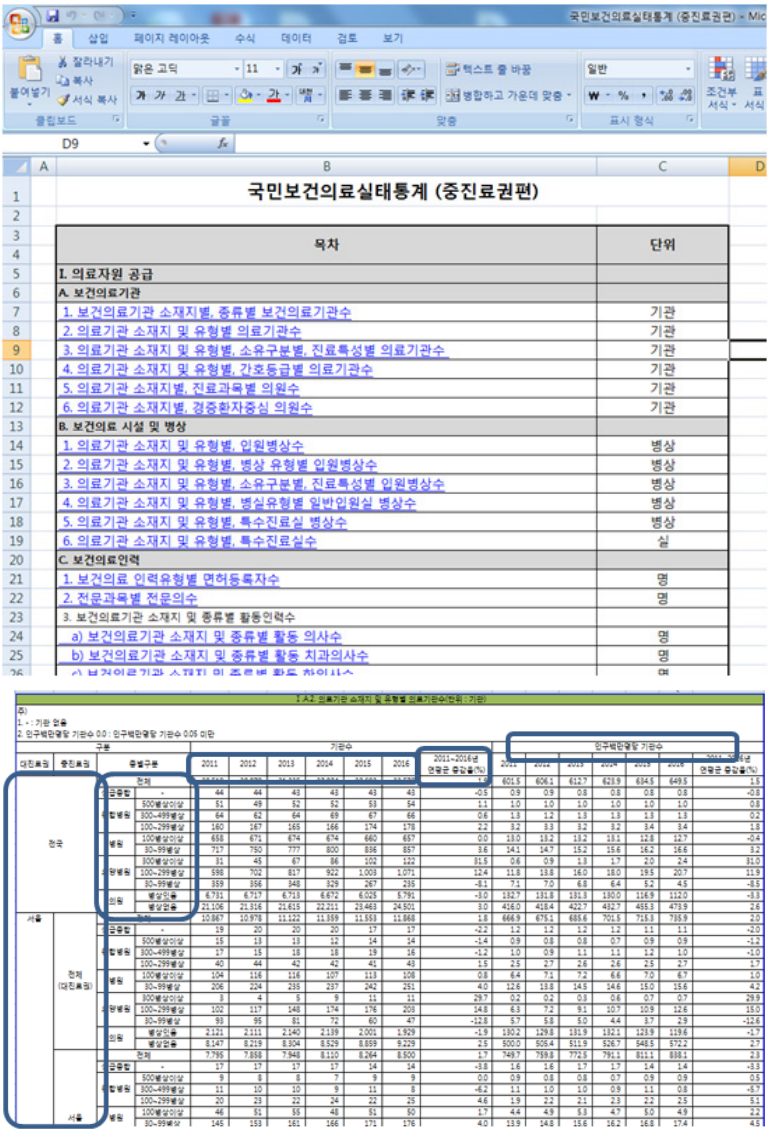
구분	정의
• 일반/특수 의료기관	- 일반: 특수 의료기관을 제외한 의료기관 - 특수: 정신, 재활, 요양, 기타 의료기관 · 정신: ① 정신건강증진 및 정신질환자 복지서비스 지원에 관한 법률 상의 정신의료기관 현황조사 결과 폐쇄 및 개방병상이 허가병상의 50% 이상을 차지하는 경우, ② 표시과목 또는 의료기관 명칭에 정신건강의학과을 포함하는 의료기관 · 재활: ① 보건복지부 지정 '재활의료기관'이거나 ② 표시과목 또는 의료기관 명칭에 재활의학과을 포함하는 의료기관 · 요양: ① 의료법 제3조에 따른 의료기관 구분이 '요양병원'인 의료기관, ② 단, 정신, 재활, 기타병상 기준에 해당하지 않는 의료기관 · 기타: 의료기관의 진료 범위가 제한된 대상(군, 경찰, 보훈, 산재, 감호, 회사부속)을 중심으로 하거나, 일반적인 입원서비스와 그 특성을 달리하는 특정질환(결핵, 한센)을 중심으로 하는 의료기관
• 간호 등급	상급종합병원, 종합병원, 병원, 의원의 일반병동의 '병상수(환자수) 대비 간호사수'에 따른 등급
• 진료과목	내과, 신경과, 정신건강의학과, 외과, 정형외과, 신경외과, 흉부외과, 성형외과, 마취통증의학과, 산부인과, 소아청소년과, 안과, 이비인후과, 피부과, 비뇨기과, 영상의학과, 방사선종양학과, 병리과, 진단검사의학과, 결핵과, 재활의학과, 핵의학과, 가정의학과, 응급의학과, 직업환경의학과, 예방의학과, 표시과목 없음으로 구분
B. 보건의료 시설 및 병상	
• 입원병상수	허가병상수
• 특수진료실	성인·소아, 신생아 중환자실, 수술실, 신생아실, 응급실, 낮병실, 격리병실, 무균치료실
• 병상유형	- 일반병상: 의료기관별 입원실(허가병상)수 중 정신병상, 재활병상, 요양병상, 기타병상을 제외한 병상수 - 정신병상: 정신 의료기관의 병상수 또는 일반 의료기관의 폐쇄 및 개방병상수 - 재활병상: 재활 의료기관의 병상수 - 요양병상: 요양 의료기관의 병상수 - 기타병상: 기타 의료기관의 병상수 또는 보건복지부의 지정을 받은 호스피스 전문기관 지정 병상수
• 상급/일반 병상	상급: 기본입원료 외 추가로 환자 개인이 입원실 이용 비용을 부담하는 병실의 병상 일반: 건강보험에서 산정한 기본입원료만을 부담하는 병실의 병상
C. 보건의료인력	
• 면허등록자 수	보건복지부「면허관리정보시스템」등록 면허자수
• 전문의 수	전문의의 수련 및 자격 인정 등에 관한 규정 제3조(전문의의 전문과목)에 따른 진료과목 (26개 과목)별 자격시험에 합격한 의사 수 중 요양기관 현황 신고 된 의사 수
• 활동인력 수	건강보험 요양기관 현황 신고된 의사(일반의, 인턴, 레지던트, 전문의), 치과의사(일반의, 인턴, 레지던트, 전문의), 한의사(일반의, 일반수련의, 전문수련의, 전문의), 간호사, 약사(한약사 포함), 간호조무사, 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 작업치료사, 치과기공사, 치과위생사 12종의 의료인력의 수
• 근무형태 (상근/비상근/대진/기타)	- '상근'은 주 5일 40시간 이상 근무인력의 수 - '비상근'은 주 3일 20시간 이상 근무인력의 수 - '대진'은 특정기간 휴가 중인 상근인력의 대체 근무인력의 수 - '기타'는 주 3일 20시간 미만 근무인력의 수
• 개설자 여부 (개설자 및 종사자 수)	- '개설자'는 개설자(공동개설자 포함)로 신고된 인력 수 - '종사자'는 전체(상근, 비상근, 대진, 기타)인력에서 개설자를 제외한 인력 수

구분	정의
• 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사수	의과 의료기관 일반병동 및 중환자실의 간호관리료 등급을 산정하기 위하여 신고된 간호사 수
• 평균 보수	직장가입자의 당해 종사했던 모든 기관에서 받은 보수를 근무개월수로 나눈 금액
• 평균 근무년수	해당 사업장에서의 자격 취득시점부터 자료 산출 기준일 혹은 자격 상실시점까지의 근무일수를 365일로 나눈 기간
• 이직률	사업장별 해당 연도 종사자에서 다음 연도 혹은 3년 후까지 소속이 동일한 종사자를 빼준 다음 해당 연도 종사자로 나눈 비율
• 보건의료기관 외 활동인력	의사, 간호사, 약사 면허자 중 보건의료기관이 아닌 기관(정부, 공공, 교육, 요양시설, 기타, 비직장)의 인력수
• 장비수	10종(전산화단층촬영장치, 자기공명영상진단기, 양전자방출단층촬영장치, 감마카메라, 혈관조영장치, 유방촬영용장치, 방사선치료기, 체외충격파쇄석기, 엑스선촬영투시장치, 이동형투시장치) 의료장비의 설치 대수
II. 의료이용	
A. 입원 이용	
• 입원환자수	입원 에피소드 수
• 재원일수	입원환자의 입원일수
• 평균재원일수	총재원일수를 입원환자수로 나눈 수
• 진료비	급여비와 환자본인부담금을 합한 금액(요양급여비용총액)으로 심사결정된 금액
• 처방 약품비	입원환자가 사용한 의약품 금액
• 병상이용률	'연간 입원환자 내원일수'를 '병상수×연간진료일수'로 나누어 산출
• 자체충족률	j지역 거주환자의 총 의료이용량 중에서 i지역 소재 의료기관을 이용한 j지역 거주 환자의 의료이용량을 백분율로 나타낸 지표
• 지역환자구성비	지역 소재 의료기관의 총 의료이용량 중에서 i 지역에 거주하는 환자가 j지역 소재 의료기관에서 이용한 의료이용량을 백분율로 나타낸 지표
• 질병군(MDC)	주진단범위(Major Diagnostic Categories), DRG코드의 첫째 자리
• 수술여부	DRG상 외과계 환자
• 중증도	DRG의 Complication and Comorbidity Level (CCL) 로 정의 - 경증: 0 (no CC effect) - 중등도: 1 (minor CC) - 중증: 2 (moderate CC), 3 (severe CC), 4 (catastropic CC)
• 질병난이도	상급종합병원 지정 및 평가기준의 입원환자 구성상태 평가 기준 - 전문진료질병군: 희귀성 질병, 합병증 발생의 가능성이 높은 질병, 치사율이 높은 질병, 진단난이도가 높은 질병, 진단을 위한 연구가 필요한 질병 - 일반진료질병군 : 모든 의료기관에서 진료가 가능하거나 진료 하여도 되는 질병 - 단순진료질병군 : 진료가 간단한 질병, 일반적으로 진료의 결과가 치명적이 아닌 질병, 그 밖에 진료난이도 또는 진단난이도가 낮은 질병
• 소득수준	의료급여, 건강보험 1계층(건강보험 소득분위 1~4분위), 건강보험 2계층(건강보험 소득분위 5~8분위), 건강보험 3계층(건강보험 소득분위 9~12분위), 건강보험 4계층(건강보험 소득분위 13~16분위), 건강보험 5계층(건강보험 소득분위 17~20분위)

구분	정의
B. 외래 이용	
• 외래환자수	외래환자가 요양기관에 방문한 횟수 (외래내원일수)
• 진료비	급여비와 환자본인부담금을 합한 금액(요양급여비용총액)으로 심사결정된 금액
• 처방 약품비	원외처방된 약품비
• 경증 외래환자	주상병이 외래 약제비 본인부담률 차등 적용이 되는 100개 질환에 해당하는 외래환자 수
• 만성질환 외래환자	고혈압, 당뇨, 만성폐쇄성폐질환, 천식, 울혈성심부전증 외래환자 수
C. 장비 이용	
• CT 촬영건수	건강보험 108개(HA451, HA 461, HA471, HA441 등)의 수가
• MRI 촬영건수	건강보험 464개(5단 수가 기준)의 수가
• PET 촬영건수	건강보험 27개(5단 수가 기준)의 수가
D. 응급 이용	
• 응급환자수	4가지 방법으로 정의 - 입원환자의 요양기관 입원경로가 응급실인 건 - 진료과목이 응급의학과로 청구된 입원·외래건 - 응급의료관리료가 청구된 건 - 응급처치 수가(M5830~M5970)가 청구된 입원·외래건
• 질병/손상·중독	- 질병: 손상·중독 이외의 건 - 손상·중독: 주상병이 S00-T98(손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과), V01-Y98(질병이환 및 사망의 외인)로 청구된 건
III. 의료이용결과	
• 입원환자 중증도 보정 사망비	- 전체 원인 중증도 보정 사망비 (실제 사망자수와 성, 연령, 입원경로, 수술여부, 소득수준, 동반상병 기반 기대 사망자수의 비) - 성·연령 보정 급성심근경색증, 뇌졸중(출혈성, 허혈성) 환자의 30일 이내 치명률 (사망자수/입원환자수)
• 입원환자 중증도 보정 재입원비	의원급 이상 의료기관(요양병원 제외) 입원환자의 퇴원 후 30일 이내에 동일 또는 타 기관에 모든 원인의 재입원에 대하여 실제 재입원자수와 환자의 중증도를 고려한 기대 재입원자수의 비
• 예방가능 입원환자수	당뇨, 고혈압, 만성폐쇄성폐질환(COPD), 천식, 울혈성심부전(CHF) 입원환자수
• 치료가능 사망자수	적시에 효과적인 보건의료 중재를 통해 피할 수 있는 원인에 의한 사망(OECD(2021) 기준 적용)
• 약제처방률	당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방률 당뇨환자 중 일차 선택 항고혈압제 처방률 전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총 처방량 전신적 사용을 위해 처방된 전체 항생제 중 2세대 세팔로스포린과 퀴놀론항생제 처방 비중

제3장 보건의료 실태조사 지표 산출

○ 보건의료 실태조사의 상세결과는 ‘국민보건의료실태통계’로써, 각 지역단위(시도, 시군구, 55개 중진료권, 70개 중진료권)별 엑셀파일 형태로 제공됨



국민보건의료실태통계 (중진료권편)

목차	단위
I. 의료자원 공급	
A. 보건의료기관	
1. 보건의료기관 소재지별, 종류별 보건의료기관수	기관
2. 의료기관 소재지 및 유형별 의료기관수	기관
3. 의료기관 소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관수	기관
4. 의료기관 소재지 및 유형별, 간호등급별 의료기관수	기관
5. 의료기관 소재지별, 진료과목별 의원수	기관
6. 의료기관 소재지별, 경증환자중심 의원수	기관
B. 보건의료 시설 및 병상	
1. 의료기관 소재지 및 유형별, 입원병상수	병상
2. 의료기관 소재지 및 유형별, 병상 유형별 입원병상수	병상
3. 의료기관 소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수	병상
4. 의료기관 소재지 및 유형별, 병실유형별 일반입원실 병상수	병상
5. 의료기관 소재지 및 유형별, 특수진료실 병상수	병상
6. 의료기관 소재지 및 유형별, 특수진료실수	실
C. 보건의료인력	
1. 보건의료 인력유형별 면허등록자수	명
2. 전문과목별 전문의수	명
3. 보건의료기관 소재지 및 종류별 활동인력수	
a) 보건의료기관 소재지 및 종류별 활동 의사수	명
b) 보건의료기관 소재지 및 종류별 활동 치과의사수	명

대진료권	중진료권	종별구분		기관수 2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011~2016년 연평균 증감율(%)	인구백만명당 기관수 2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011~2016년 연평균 증감율(%)
전국		전체									601.5	606.1	612.7	623.9	634.5	649.5	1.5
		상급종합	-	44	44	43	43	43	43	-0.5	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	-0.8
		종합병원	500병상이상	51	49	52	52	53	54	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8
			300~499병상	64	62	64	69	67	66	0.6	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2
			100~299병상	160	167	165	166	174	178	2.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.4	3.4	1.8
		병원	100병상이상	658	671	674	674	660	657	0.0	13.0	13.2	13.2	13.1	12.8	12.7	-0.4
			30~99병상	717	750	777	800	836	857	3.6	14.1	14.7	15.2	15.6	16.2	16.6	3.2
		요양병원	300병상이상	31	45	67	86	102	122	31.5	0.6	0.9	1.3	1.7	2.0	2.4	31.0
			100~299병상	598	702	817	922	1,003	1,071	12.4	11.8	13.8	16.0	18.0	19.5	20.7	11.9
			30~99병상	359	356	348	329	267	235	-8.1	7.1	7.0	6.8	6.4	5.2	4.5	-8.5
		의원	병상인증	6,731	6,717	6,713	6,672	6,025	5,791	-3.0	132.7	131.8	131.3	130.0	116.9	112.0	-3.3
			병상없음	21,106	21,316	21,615	22,211	23,463	24,501	3.0	416.0	418.4	422.7	432.7	455.3	473.9	2.6
서울		전체		10,867	10,978	11,122	11,359	11,553	11,868	1.8	666.9	675.1	685.6	701.5	715.3	735.9	2.0
	전체 (대진료권)	상급종합	-	19	20	20	20	17	17	-2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	-2.0
		종합병원	500병상이상	15	13	13	12	14	14	-1.4	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	-1.2
			300~499병상	17	15	18	18	19	16	-1.2	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	-1.0
			100~299병상	40	44	42	42	41	43	1.5	2.5	2.7	2.6	2.6	2.5	2.7	1.7
		병원	100병상이상	104	116	116	107	113	108	0.8	6.4	7.1	7.2	6.6	7.0	6.7	1.0
			30~99병상	206	224	235	237	242	251	4.0	12.6	13.8	14.5	14.6	15.0	15.6	4.2
		요양병원	300병상이상	3	4	5	9	11	11	29.7	0.2	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	29.9
			100~299병상	102	117	148	174	176	203	14.8	6.3	7.2	9.1	10.7	10.9	12.6	15.0
			30~99병상	93	95	81	72	60	47	-12.8	5.7	5.8	5.0	4.4	3.7	2.9	-12.6
		의원	병상인증	2,121	2,111	2,140	2,139	2,001	1,929	-1.9	130.2	129.8	131.9	122.1	123.9	119.6	-1.7
			병상없음	8,147	8,219	8,304	8,529	8,859	9,229	2.5	500.0	505.4	511.9	526.7	548.5	572.2	2.7
	서울	전체		7,795	7,858	7,948	8,110	8,264	8,500	1.7	749.7	759.8	772.5	791.1	811.1	838.1	2.3
		상급종합	-	17	17	17	17	14	14	-3.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	1.4	-3.3
		종합병원	500병상이상	9	8	8	7	9	9	0.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5
			300~499병상	11	10	10	9	11	8	-6.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	-5.7
			100~299병상	20	23	22	24	22	25	4.6	1.9	2.2	2.1	2.3	2.2	2.5	5.1
		병원	100병상이상	46	51	55	48	51	50	1.7	4.4	4.9	5.3	4.7	5.0	4.9	2.2
			30~99병상	145	153	161	166	171	176	4.0	13.9	14.8	15.6	16.2	16.8	17.4	4.5

그림 2. 국민보건의료실태통계 제공사례

○ 각 부문별 주요 결과는 다음과 같음

Ⅰ. 의료자원 공급

A. 보건의료기관

○ (보건의료기관수) 2020년 의과, 치과, 한의과 등을 포함한 보건의료기관은 총 96,742개소이며, 2016~2020년 연평균 1.8% 증가함

- 의료기관 종별 연평균 증감률은 상급종합병원 0.6% 감소, 종합병원 1.7% 증가했으며, 병상 규모별로는 300~499병상 종합병원 2.6%, 100~299병상 종합병원 1.9%, 30~99병상 병원 2.5% 증가, 100병상 이상 병원은 3.5% 감소함
- 요양병원은 300병상 이상 3.3%, 100~299병상이 3.9% 증가하였고, 30~99병상은 4.7% 감소함
- 의원은 전체 기준 2.3% 증가한 가운데, 병상보유 의원은 3.8% 감소하고, 병상 없는 의원은 3.5% 증가함

표 7. 보건의료기관 종류별 의료기관수

구분	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전체	89,919	91,545	93,184	94,865	96,742	1.8
상급종합	43	43	42	42	42	-0.6
종합병원	298	301	311	314	319	1.7
병원	1,514	1,466	1,465	1,489	1,515	0.0
요양병원	1,428	1,529	1,560	1,577	1,582	2.6
의원	30,292	30,938	31,718	32,491	33,115	2.3
치과병원	223	231	237	239	235	1.3
치과의원	17,023	17,376	17,668	17,963	18,261	1.8
조산원	28	26	21	19	18	-10.5
보건소	241	241	241	241	241	0.0
보건지소	1,316	1,315	1,317	1,317	1,317	0.0
보건진료소	1,905	1,904	1,905	1,905	1,903	0.0
보건의료원	15	15	15	15	15	0.0
한방병원	282	312	307	352	410	9.8
한의원	13,868	14,111	14,295	14,408	14,464	1.1
약국	21,443	21,737	22,082	22,493	23,305	2.1

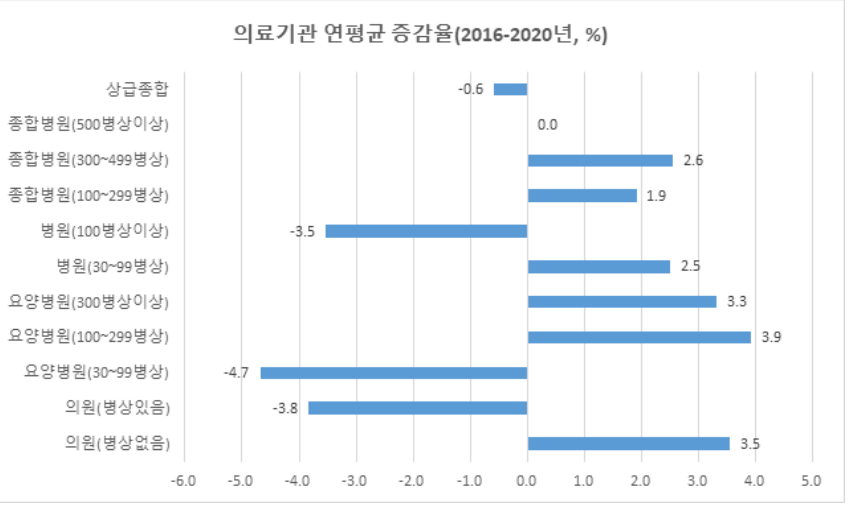


그림 3. 의료기관 유형별 연평균 증감률(2016~2020년)

○ (소유구분별 의료기관수) 2020년 기준 공공의료기관은 일반병의원이 71개, 정신·재활·요양·기타의 특수 병의원이 238개소임

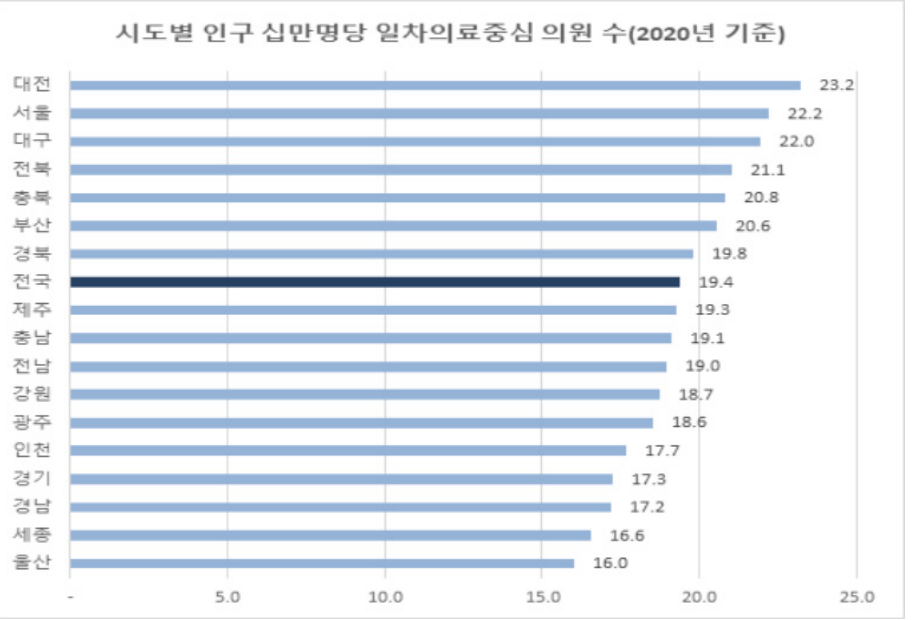
– 공공의료기관은 일반병의원의 경우 100~299병상 종합병원이 29개(40.8%), 특수병의원의 경우 100~299병상 요양병원이 73개(30.7%)로 가장 많음

표 8. 의료기관 유형별, 소유구분별 의료기관수

구분		2020				구성비(%)				연평균증감률 (2016~2020년, %)			
		공공		민간		공공		민간		공공		민간	
		일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수
전체		71	238	32,630	3,634	100.0	100.0	100.0	100.0	0.7	4.4	1.9	4.4
상급종합		12	-	30	-	16.9	0.0	0.1	0.0	2.2	-	-1.6	-
종합병원	500병상이상	9	3	42	-	12.7	1.3	0.1	0.0	-2.6	-6.9	1.2	-
	300~499병상	8	7	58	-	11.3	2.9	0.2	0.0	7.5	3.9	1.8	-
	100~299병상	29	3	160	-	40.8	1.3	0.5	0.0	1.8	0.0	2.0	-
병원	100병상이상	5	34	334	196	7.0	14.3	1.0	5.4	-4.5	-6.8	-1.3	-6.3
	30~99병상	6	6	909	25	8.5	2.5	2.8	0.7	0.0	4.7	2.7	-3.6
요양병원	300병상이상	-	6	-	133	0.0	2.5	0.0	3.7	-	4.7	-	3.3
	100~299병상	-	73	-	1,176	0.0	30.7	0.0	32.4	-	2.6	-	4.0
	30~99병상	-	14	-	180	0.0	5.9	0.0	5.0	-	1.9	-	-5.1
의원	병상 있음	1	13	4,813	124	1.4	5.5	14.8	3.4	0.0	21.3	-3.8	-7.6
	병상 없음	1	79	26,284	1,800	1.4	33.2	80.6	49.5	-15.9	13.9	3.2	9.3

○ (의원수) 2020년 전체 의원 수는 33,115개소로,2016년 30,292개소에서 연평균 2.3% 증가함

- (진료과목 증감률) 연평균 증가율이 큰 진료과목은 정신건강의학과(9.4%), 재활의학과(6.8%), 신경과(6.2%), 마취통증의학과(5.7%)이며, 반대로 영상결핵과 (-24.1%), 의학과(−1.6%)와 산부인과(−0.7%), 소아청소년과(−0.8%), 외과(−0.3%)는 감소함
- 일차의료중심의원 수는 2020년 기준 10,051개소로 전체 의원의 30.4%에 해당. 2016~2020년 연평균 증가율은 0.4%로 전체 의원의 증가율(2.3%)보다 낮음. 2020년 기준 인구십만명당 일차의료중심의원 수는 전국 19.4개소이며, 시도별로는 대전이 23.2개소로 가장 많고 울산이 16.0개소로 가장 적었음(1.45배)



㈜ 일차의료중심 의원 : 일차의료중심의원 필수 진료영역에 해당하는 주진단범위(Major Diagnostic Categories) 10개 모두를 연간 최소 12건 이상 진료하는 의원

그림 4. 시도별 인구 십만명당 일차의료중심 의원 수(2020년 기준)

B. 보건의료 시설 및 병상

○ (병상 수) 2020년 기준 의료기관의 전체 병상 수는 685,636개(인구천명당 13.2병상)로 2016~2020년 연평균 증가율은 0.5%임

- 의료기관 수와 마찬가지로 300~499병상(1.9%), 100~299병상(2.0%) 종합병원과 30~99병상(1.8%) 병원의 병상 수가 증가했으며, 100병상 이상 병원의 병상 수는 감소함(−6.0%)
- 요양병원은 300병상 이상(5.5%), 100~299병상(5.5%)의 병상수가 증가, 30~99병상은 감소함(−5.2%)
- 의원의 병상 수는 감소 경향임(연평균 −6.8%)

○ (병상유형별 병상 수) 병상유형별로는 2020년 기준 일반병상이 303,066병상(인구천명당 5.8병상)으로 가장 많았고, 요양병상 271,999병상(인구천명당 5.3병상), 정신병상 82,595병상(인구천명당 1.6병상), 재활병상 14,316병상(인구천명당 0.3병상), 기타병상 13,660병상(인구천명당 0.3병상)으로 재활, 요양병상은 증가추세이며, 일반, 정신, 기타병상은 감소 추세임

○ (기관당 병상 수) 일반병상과 요양병상을 중심으로 기관당 병상수는 상급종합병원 및 500병상 이상 종합병원의 경우 2016년 799병상에서 2020년 822병상으로 증가, 요양병원의 경우 2016년 177병상에서 2020년 188병상으로 증가한 반면, 500병상 미만 종합병원과 병원, 의원은 기관당 병상수가 감소추세이거나 유지되는 경향을 나타냄

○ (소유구분별 병상 수) 병상수 기준 공공병상은 2020년 기준 일반병의원 28,745병상, 특수병의원 34,891병상으로 전체 병상의 9.3%(일반 9.5%, 특수 9.1%)를 차지함

○ (특수진료실) 2016~2020년 특수진료실의 연평균 증감률은 성인 및 소아 중환자실(4.7%), 신생아 중환자실(4.3%)은 증가했으며, 신생아실(-4.8%), 수술실(-3.4%), 응급실(-3.2%), 분만실(-1.4%)은 감소함

표 9. 의료기관 유형별 병상 수

구분		병상 수(N(%), 2020년)						2016~2020년 연평균증감률(%)					
		일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체
전체		303,066 (100.0)	82,595 (100.0)	14,316 (100.0)	271,999 (100.0)	13,660 (100.0)	685,636 (100.0)	-0.8	-1.6	0.3	3.0	-3.3	0.5
상급종합		44,079 (14.5)	1,244 (1.5)	-	-	212 (1.6)	45,535 (6.6)	-0.1	-0.9	-	-	-0.6	-0.1
종합병원	500병상이상	32,354 (10.7)	1,672 (2.0)	-	-	2,405 (17.6)	36,431 (5.3)	1.8	-9.2	-	-	-4.9	0.6
	300~499병상	23,807 (7.9)	1,733 (2.1)	-	-	3,126 (22.9)	28,666 (4.2)	1.3	11.2	-	-	2.2	1.9
	100~299병상	41,995 (13.9)	1,538 (1.9)	-	-	1,018 (7.5)	44,551 (6.5)	1.5	19.6	-	-	3.2	2.0
병원	100병상이상	53,618 (17.7)	41,851 (50.7)	8,429 (58.9)	-	5,050 (37.0)	108,948 (15.9)	-1.4	-11.3	2.8	-	-9.0	-6.0
	30~99병상	54,334 (17.9)	767 (0.9)	756 (5.3)	-	679 (5.0)	56,536 (8.2)	2.1	-10.6	-7.9	-	15.3	1.8
요양병원	300병상이상	-	10,764 (13.0)	1,581 (11.0)	46,488 (17.1)	416 (3.0)	59,249 (8.6)	-	86.9	1.8	0.8	1.0	5.5
	100~299병상	-	20,023 (24.2)	2,745 (19.2)	210,790 (77.5)	205 (1.5)	233,763 (34.1)	-	27.1	-4.1	4.4	11.0	5.5
	30~99병상	-	373 (0.5)	91 (0.6)	14,721 (5.4)	27 (0.2)	15,212 (2.2)	-	42.7	0.0	-5.8	-	-5.2
의원	병상있음	52,879 (17.4)	2,630 (3.2)	714 (5.0)	-	522 (8.3)	56,745 (8.3)	-6.5	-14.2	-1.4	-	6.2	-6.8

C. 보건의료인력

○ (면허자수) 2020년 기준 주요 보건의료인력 면허자수는 의사 129천명, 간호사 436천명, 약사 73천명 등임

○ (보건의료기관 활동인력 수) 요양기관 현황 신고 된 인력을 기준으로 전체 보건의료기관(한방, 치과, 보건기관 포함)에 활동하는 인력 수는 의사 107천명, 간호사 225천명 등임. 인구 천명당 의사 2.1명, 간호사 4.4명에 해당함

○ (의과 보건의료기관 활동인력 수) 요양기관 현황 신고 된 인력을 기준으로 한방, 치과, 보건기관을 제외한 의과 보건의료기관에 활동하는 인력 수는 의사 105천명, 간호사 216천명, 약사 36천명임

– 의료기관 유형별로는 의사의 경우 병상 없는 의원에 35천명, 상급종합 22천명 순이며, 간호사의 경우 상급종합 56천명, 500병상 이상 종합병원 34천명 순이었음. 약사는 약국이 31천명으로 가장 많았음

– 2016~2020년 의료기관 유형별 의사의 연평균 증가율은 300병상 이상 요양병원 5.6%, 간호사의 연평균 증가율은 100~299병상 요양병원 8.2%이었으며, 요양병원을 제외한 의료기관 유형별 증가율은 의사의 경우 병상 없는 의원이 4.6%, 간호사의 경우 500병상 이상 종합병원이 8.0%, 약사의 경우 500병상 이상 종합병원에서 7.6%로 가장 높았음

표 10. 의사, 간호사, 약사 활동현황

(단위: 명, %)

구분			의사		간호사		약사	
			2020년 기준 인력 수	2016~20년 연평균 증감률	2020년 기준 인력 수	2016~20년 연평균 증감률	2020년 기준 인력 수	2016~20년 연평균 증감률
보건의료기관	전체		104,603	2.4	215,622	5.9	36,129	1.9
	상급종합		21,596	0.2	56,244	5.3	1,940	3.7
	종합병원	500병상이상	11,231	4.0	34,420	8.0	1,033	7.6
		300~499병상	4,998	1.0	19,376	5.4	443	5.6
		100~299병상	5,839	4.6	24,335	7.1	373	6.4
	병원	100병상이상	4,899	-2.6	19,897	3.1	602	-3.2
		30~99병상	5,991	3.2	15,528	5.5	413	2.0
	요양병원	300병상이상	1,083	5.6	5,320	7.4	158	4.4
		100~299병상	4,539	4.7	22,052	8.2	564	7.4
		30~99병상	298	-6.0	1,516	-2.3	28	-2.5
	의원	병상있음	8,646	-1.3	4,723	-0.7	14	1.9
		병상없음	35,483	4.6	12,211	6.5	25	10.1
	약국	-	-	-	-	-	30,536	1.5

㈜ 보건의료기관 : 건강보험 요양기관 현황신고 상근인력 기준

○ (활동분야별 구성비율 추이) 의사, 간호사, 약사의 활동분야를 건강보험자격 자료를 바탕으로 보건의료기관과 관련기관[5], 기타 직장, 비직장으로 구분하고 구성비율 추이를 살펴보았음

– 의사의 경우 2020년 기준 88.9%가 보건의료기관에서 활동하며, 관련기관 3.1%, 기타직장 0.5%, 비직장 7.5%로 비직장 비율이 소폭 증가 추세임

– 간호사의 경우 2020년 기준 58.6%가 보건의료기관에서 활동하며, 관련기관 9.1%, 기타직장 5.8%, 비직장 26.6%로 비직장 비율이 소폭 감소추세임

5) 공무원, 공공기관, 교육기관, 요양시설 등 포함

– 약사의 경우 2020년 기준 57.6%가 보건의료기관에서 활동하며, 관련기관 2.3%, 기타직장 18.8%, 비직장 21.4%로 비직장 비율이 소폭 감소추세임

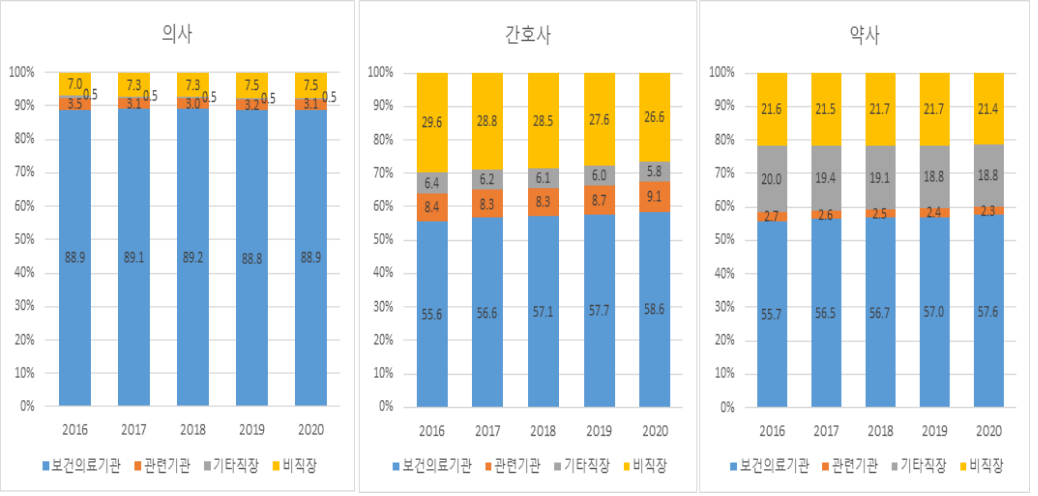


그림 5. 의사, 간호사, 약사의 활동분야별 구성비율 추이

○ (의료기관 유형별 의사, 간호사 증감률) 의사수와 간호사수의 연평균 증감률을 의료기관, 병상수 증감률과 비교해보면, 의사수(2.3%), 간호사수(5.9%) 모두 의료기관수(2.2%), 병상수(0.5%) 증가율보다 높았음. 2017 보건의료실태조사 결과에 따르면 2011~2016년의 연평균 증가율이 병상수 3.8%, 의사수 3.0%, 간호사수 9.3%였으며, 본 연구결과의 2016~2020년 연평균 증가율과 비교해보면 세 지표 모두 증가율 자체는 감소하였음. 다만 2017년 결과에서는 병상수 증가율이 의사수 증가율을 상회하고 있고, 간호사수 증가율이 병상수 증가율의 2.4배 이었던 것에 비해, 이번 결과에서는 의사수와 간호사수 증가율이 모두 병상수 증가율보다 크고, 간호사수 증가율의 경우 병상수 증가율 보다 18배 큰 것으로 나타났음. 즉 예전에는 시설수의 증가가 인력수 증가를 앞서는 상황이었다면, 그러한 현상이 최근 다소 완화된 것으로 볼 수 있음

표 11. 2016~2020년 의료기관 및 병상, 주요 의료인력 연평균 증감률

(단위: %)

구분		의료기관 수	병상 수	의사 수	간호사 수
전체		2.2	0.5	2.4	5.9
상급종합		-0.6	-0.1	0.2	5.3
종합병원	500병상이상	0.0	0.6	4.0	8.0
	300~499병상	2.6	1.9	1.0	5.4
	100~299병상	1.9	2.0	4.6	7.1
병원	100병상이상	-3.5	-6.0	-2.6	3.1
	30~99병상	2.5	1.8	3.2	5.5
요양병원	300병상이상	3.3	5.5	5.6	7.4
	100~299병상	3.9	5.5	4.7	8.2
	30~99병상	-4.7	-5.2	-6.0	-2.3
의원	병상있음	-3.8	-6.8	-1.3	-0.7
	병상없음	3.5	-	4.6	6.5

○ (의사 및 약사의 개설자, 종사자 비율) 2020년 기준 의료기관 활동의사 중 개설자 비율은 32.7%, 종사자 비율은 67.3%이었으며, 약사는 약국을 기준으로 개설자 70.6%, 종사자 29.4%이었음

○ (활동 인력[6] 평균연령) 활동 인력의 평균연령을 근무기관 유형별로 살펴보았음

– 의사(인턴 및 레지던트 포함)는 '보건의료기관'의 경우 46.9세, '보건의료기관 외'의 경우 50.9세이며, 보건의료기관 중 요양병원, 보건의료기관 외 중 요양시설, 기타직장가입자와 공공기관 근무자의 평균연령이 높은 편이고, 보건의료기관 중 상급종합병원, 보건의료기관 외 중 정부 근무자의 평균연령이 낮은 편이었음

6) 건강보험 자격 기준 직장가입자 및 요양기관 현황신고 인력

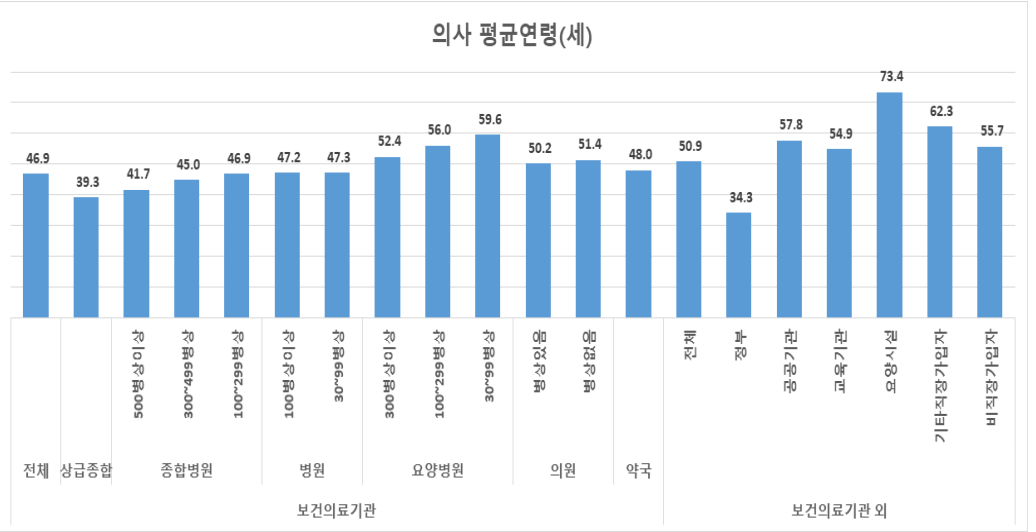


그림 6. 활동 의사의 근무기관 유형별 평균연령(2020년 기준)

– 간호사는 ‘보건의료기관’의 경우 36.1세, ‘보건의료기관 외’의 경우 43.9세이며, 보건의료기관 중 요양병원과 약국, 보건의료기관 외 중 교육기관과 요양시설 종사자의 평균연령이 높은 편이고, 보건의료기관 중 500병상 이상 종합병원, 보건의료기관 외 중 공공기관 근무자의 평균연령이 낮은 편이었음

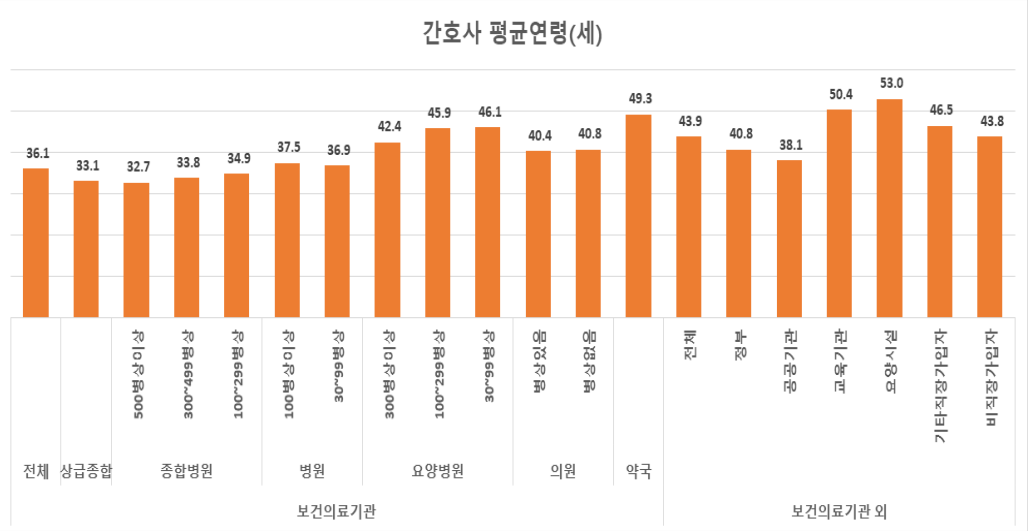


그림 7. 활동 간호사의 근무기관 유형별 평균연령(2020년 기준)

– 약사는 ‘보건의료기관’의 경우 48.3세, ‘보건의료기관 외’의 경우 56.0세이며, 보건의료기관 중 요양병원과 보건의료기관 외 중 요양시설과 비직장가입자와 근무자의 평균연령이 높은 편이고, 보건의료기관 중 상급종합병원, 보건의료기관 외 중 공공기관 근무자의 평균연령이 낮은 편이었음

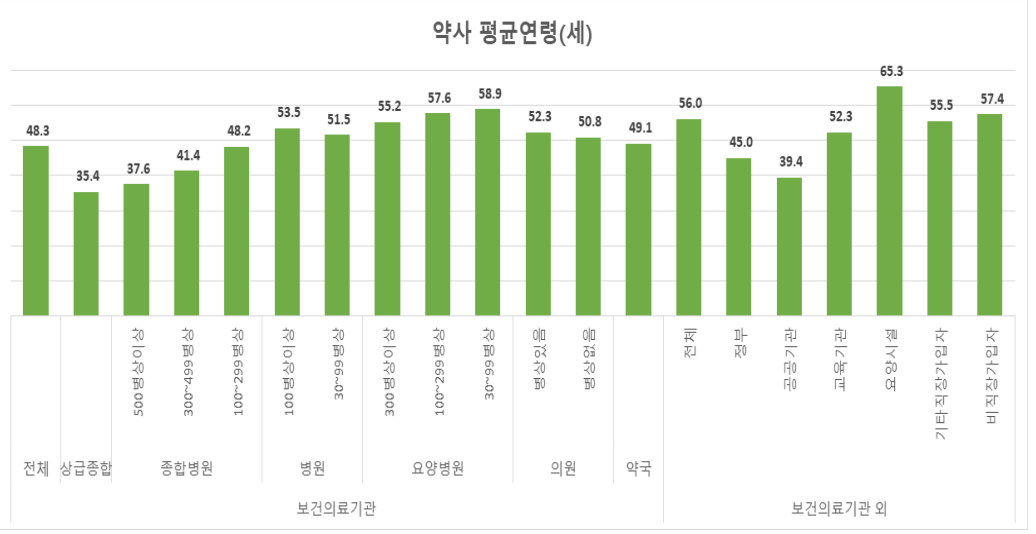


그림 8. 활동 약사의 근무기관 유형별 평균연령(2020년 기준)

○ (활동 인력의 월평균보수 추정액[7]) 활동 인력의 월 평균보수 수준을 근무기관 유형별로 분석하였음

– 의사(인턴 및 레지던트 포함)의 경우 보건의료기관 17.4백만원, 보건의료기관 외 7.2백만원 수준이며, 근무기관 유형별로는 병상이 있는 의원이 27.8백만원 수준으로 가장 높은 편이었음

7) 당해 종사했던 모든 기관에서 받은 보수/ 총 근무 개월 수

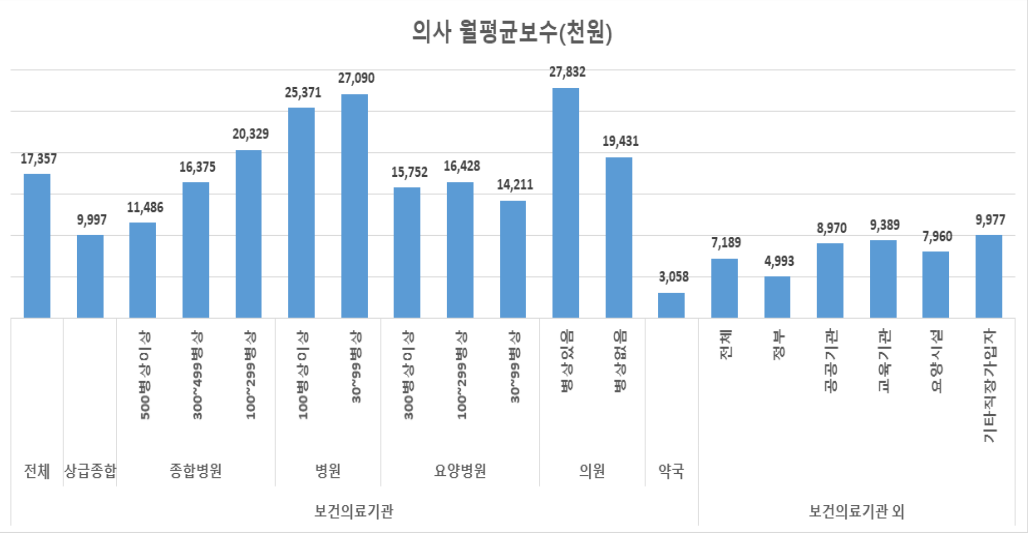


그림 9. 활동 의사의 근무기관 유형별 월평균임금(2020년 기준)

- 간호사의 경우 보건의료기관 3.9백만원, 보건의료기관 외 4.4백만원 수준이며, 근무기관 유형별로는 상급종합병원과 교육기관에서 5.0~6.0백만원 수준으로 가장 높은 편이었음

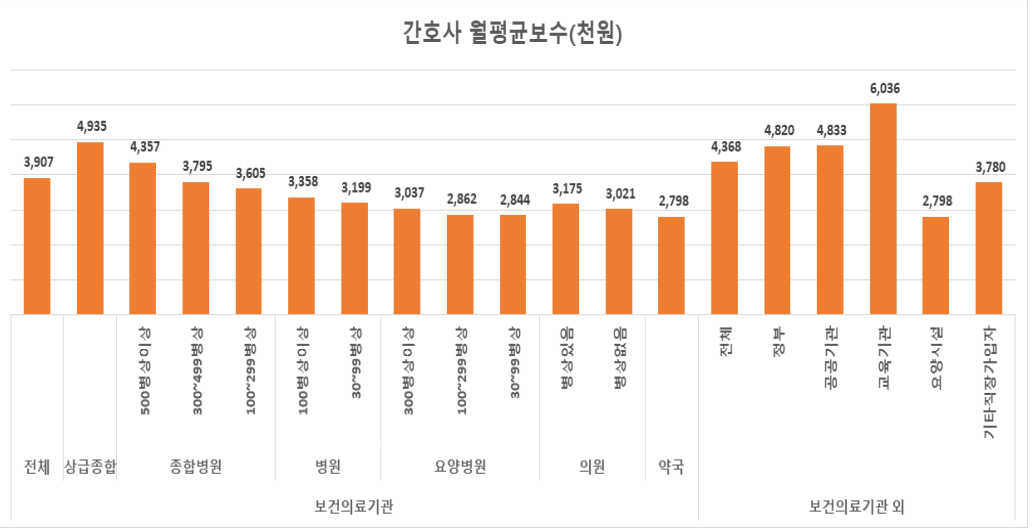


그림 10. 활동 간호사의 근무기관 유형별 월평균임금(2020년 기준)

– 약사의 경우 보건의료기관 6.7백만원, 보건의료기관 외 6.8백만원 수준이며, 근무기관 유형별로는 약국 7.4백만원, 교육기관 8.8백만원 수준으로 가장 높은 편이었음

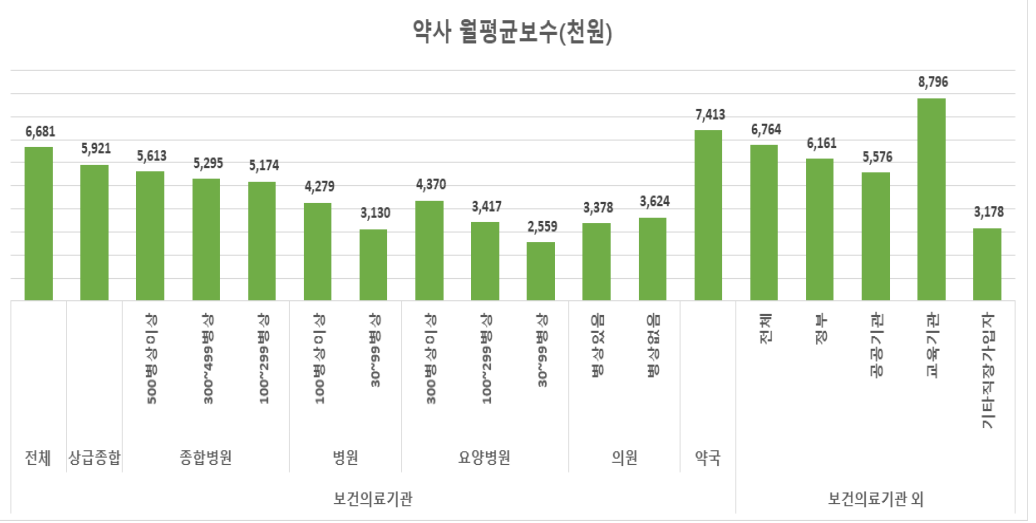


그림 11. 활동 약사의 근무기관 유형별 월평균임금(2020년 기준)

○ (활동 인력의 평균근무년수[8]) 활동 인력의 근무기관 유형별 평균근무년수는 다음과 같음

– 의사(인턴 및 레지던트 포함)의 경우 평균근무년수는 보건의료기관 6.6년[9], 보건의료기관 외 4.0년이며, 의원(7.9~9.1년)과 교육기관(18.6년)에서의 평균근무년수가 긴 편이고, 약국[10]을 제외하면 요양병원에서의 평균근무년수는 짧은 편임

8) 해당사업장에서의 자격 취득 시점부터 자료 산출 기준일 혹은 자격 상실 시점까지의 근무일수를 365일로 나눈 기간
9) 인턴 및 레지던트 제외시 7.3년
10) '의사'의 '약국' 평균근무년수의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

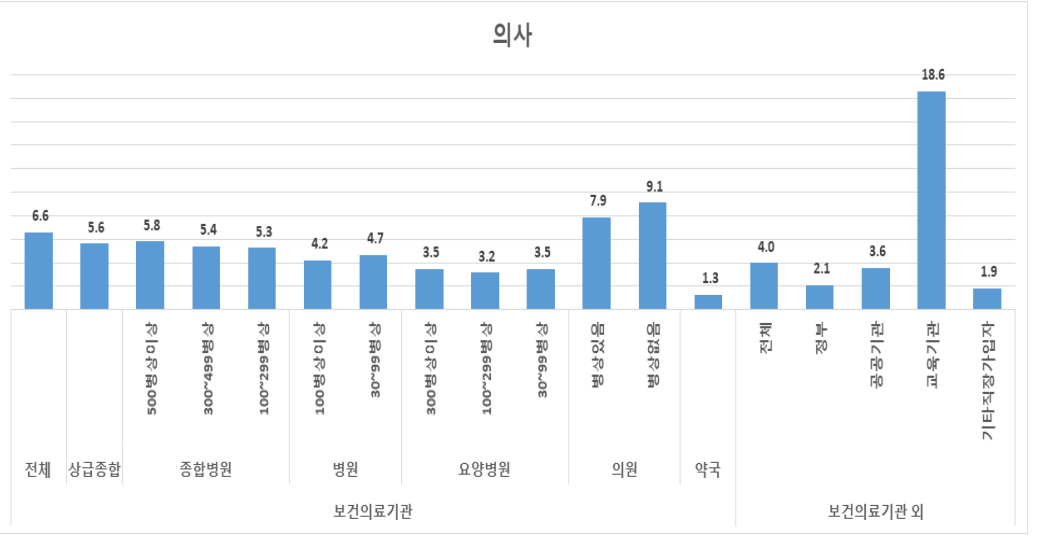


그림 12. 활동 의사의 근무기관 유형별 평균근무년수(2020년 기준)

– 간호사의 경우 보건의료기관 평균 4.4년, 보건의료기관 외 5.5년이며, 상급종합병원과, 교육기관, 공공기관에서의 평균근무년수가 긴 편이고, 100~299병상, 30~99병상의 요양병원과 요양시설에서의 평균근무년수는 짧은 편임

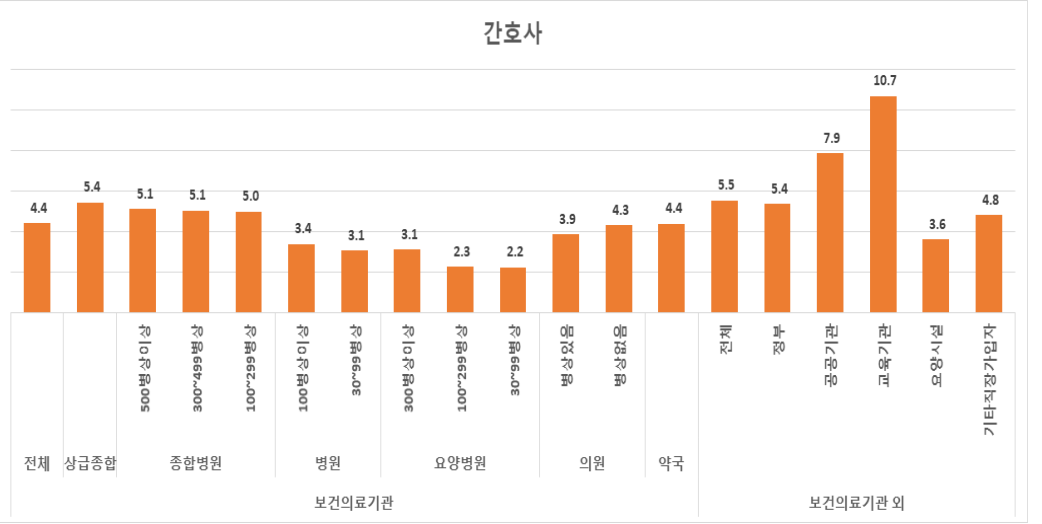


그림 13. 활동 간호사의 근무기관 유형별 평균근무년수(2020년 기준)

– 약사의 경우 평균근무년수는 보건의료기관 5.3년, 보건의료기관 외 기관은 7.6년이며, 약국과 교육기관에서의 평균근무년수가 긴 편이고, 요양병원, 요양시설에서의 평균근무년수는 짧은 편임

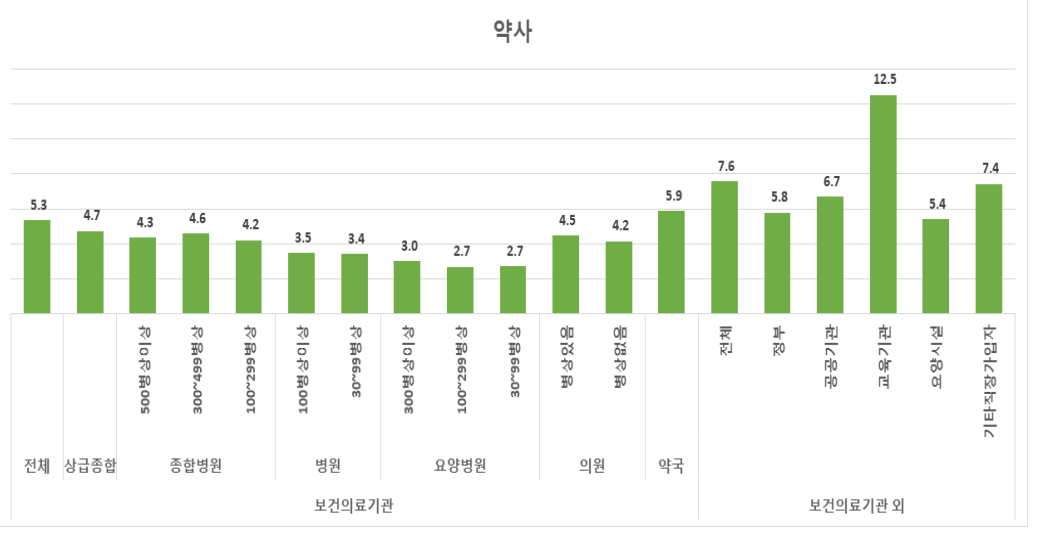


그림 14. 활동 약사의 근무기관 유형별 평균근무년수(2020년 기준)

○ (활동 인력의 전체 이직률(1년))[11] 2020년 기준 의료기관에서 활동하는 인력의 1년 전체 이직률은 의사(인턴 및 레지던트 제외) 15.3%, 간호사 18.0% 약사 18.1%이었으며, 보건의료기관 유형별 이직률은 의사[12]의 경우 30~99병상 요양병원에서의 이직률이 가장 높은 편이었고, 병상이 없는 의원의 이직률이 가장 낮은 편이었음. 간호사의 경우 30~99병상 요양병원에서의 이직률이 가장 높은 편이었고, 상급종합병원의 이직률이 가장 낮은 편이었으며, 약사의 경우 30~99병상 요양병원에서의 이직률이 가장 높은 편이었고, 병상이 없는 의원의 이직률이 가장 낮은 편이었음. 세 직종 모두 요양병원에서 병상 규모가 적어질수록 이직률이 높아지는 경향을 나타내었음

11) 사업장별 산출 기준연도부터 다음연도까지 소속이 동일한 종사자를 빼준 후 산출기준 연도 종사자수로 나눈 비율
12) '의사'의 '약국' 이직률의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요하여 제외

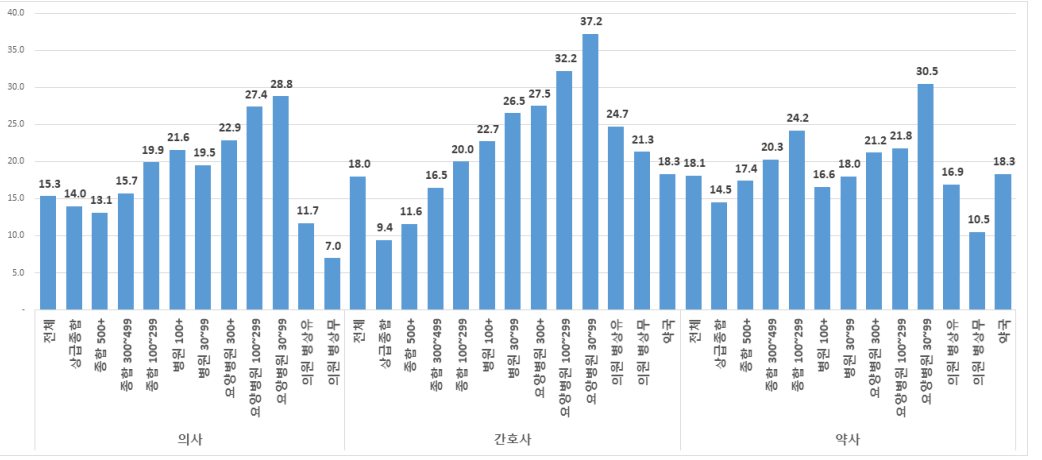


그림 15. 활동 의사, 간호사, 약사의 의료기관 유형별 이직률(1년, 2020년 기준)

○ (활동 인력의 전체 이직률(3년))[13] 2018년 기준[14] 의료기관에서 활동하는 인력의 3년 전체 이직률은 의사(인턴, 레지던트 제외) 30.5%, 간호사 38.6%, 약사 35.0%이었으며, 보건의료기관 유형별 이직률은 의사[15]의 경우 30~99병상 요양병원에서의 이직률이 가장 높은 편이었고, 병상이 없는 의원의 이직률이 가장 낮은 편이었음. 간호사의 경우 30~99병상 요양병원에서의 이직률이 가장 높은 편이었고, 상급종합병원의 이직률이 가장 낮은 편이었으며, 약사의 경우 30~99병상 요양병원에서의 이직률이 가장 높은 편이었고, 병상이 없는 의원 및 약국의 이직률이 낮은 편이었음. 세 직종 모두 요양병원급에서 병상 규모가 적어질수록 이직률이 높아지는 경향을 나타내었으며, 1년 전체 이직률과 유사한 양상을 보임

13) 사업장별 산출 기준연도부터 3년 후까지 소속이 동일한 종사자를 빼준 후 산출기준 연도 종사자수로 나눈 비율
14) 보건복지부 면허등록자의 건강보험자격 기준 자료 시점의 한계로 최신 시점인 2018년 기준 3년 평균 이직률 산출
15) '의사'의 '약국' 이직률의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요하여 제외

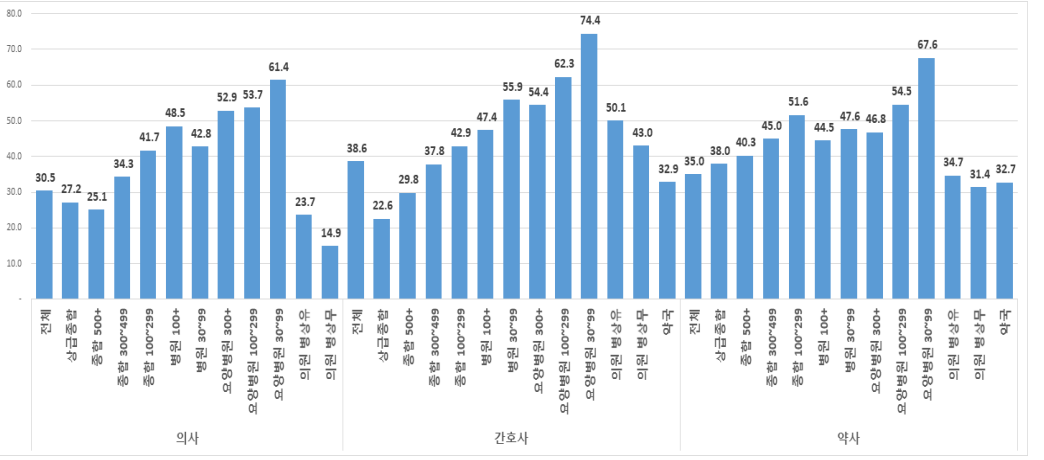


그림 16. 활동 의사, 간호사, 약사의 의료기관 유형별 이직률(3년, 2018년 기준)

D. 보건의료장비

○ (의료장비) 2020년 기준, 의료기관이 보유한 CT는 2,080대, MRI는 1,744대, PET 186대로 CT, MRI는 2016~2020년 평균 2.0%, 5.5% 증가한 반면 PET은 -2.8% 감소함

- 인구백만명당 CT는 40.1대, MRI는 33.6대, PET 3.6대로 2019년 기준 OECD 국가의 인구백만명당 평균값인 CT 25.8대, MRI 17.0대, PET 2.4대와 비교하여 보유량이 많은 편임

Ⅱ. 의료 이용

A. 입원 이용

○ (입원 환자수 추이) 2016~2020년 입원환자수는 12,812,444명에서 11,338,859명으로 연평균 -3.0% 감소함

- 2019년도 이전까지 증가추세였으나, 2020년 코로나19의 영향으로 감소추세를 나타내었음
- 총재원일수는 환자수 증감률과 유사한 경향으로 연평균 -1.1% 감소하였음
- 급여유형별 입원환자수의 연평균 증감률은 외국인환자의 감소율(−20.3%)이 가장 높았고, 보훈 -3.2%, 건강보험−2.7%, 의료급여 -2.6% 등이었으며, 산재보험은 2.3% 증가하였음
- 의료기관 규모별로는 입원환자수의 경우 100병상 이상 요양병원에서만 증가하였고, 나머지 유형은 감소하였음
- 환자수 및 재원일수와 달리 총진료비는 7.6% 증가하여 입원환자당 재원일수, 입원환자당 평균진료비도 모두 증가하였음. 입원진료비는 30~99병상 요양병원만 감소하고 나머지 유형은 모두 증가하였으며, 특히 500병상 이상 종합병원의 연평균 증가율(10.6%)이 가장 높았음. 다만, 2019년 대비 2020년 증감률은 300병상 요양병원에서 가장 큰 폭으로 증가하였음
- 환자 유형별 입원환자수의 2016~2020년 연평균 증감률은 정신 -6.1%, 기타 -4.6%, 일반 −2.7%, 재활 -0.9% 순이었으며 요양 입원환자는 연평균 0.2% 증가하였음
- 입원환자 중 수술환자의 연평균 증가율은 0.4%, 전문진료질병군 환자의 연평균 증가율은 5.5%로 일반환자 전체가 감소추세(−2.7%)인 것과 대조적임

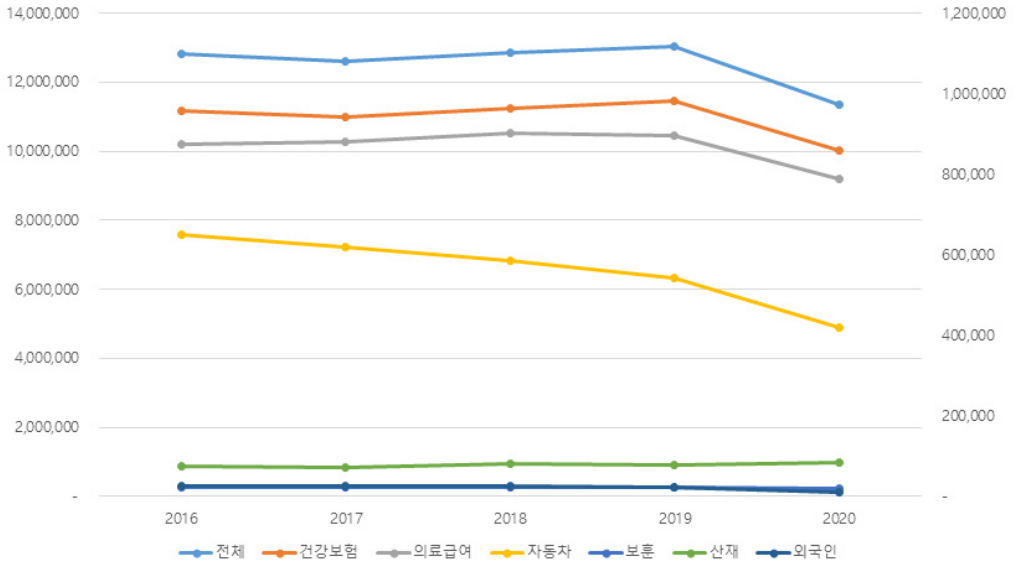


그림 17. 급여유형별 입원환자수 추이

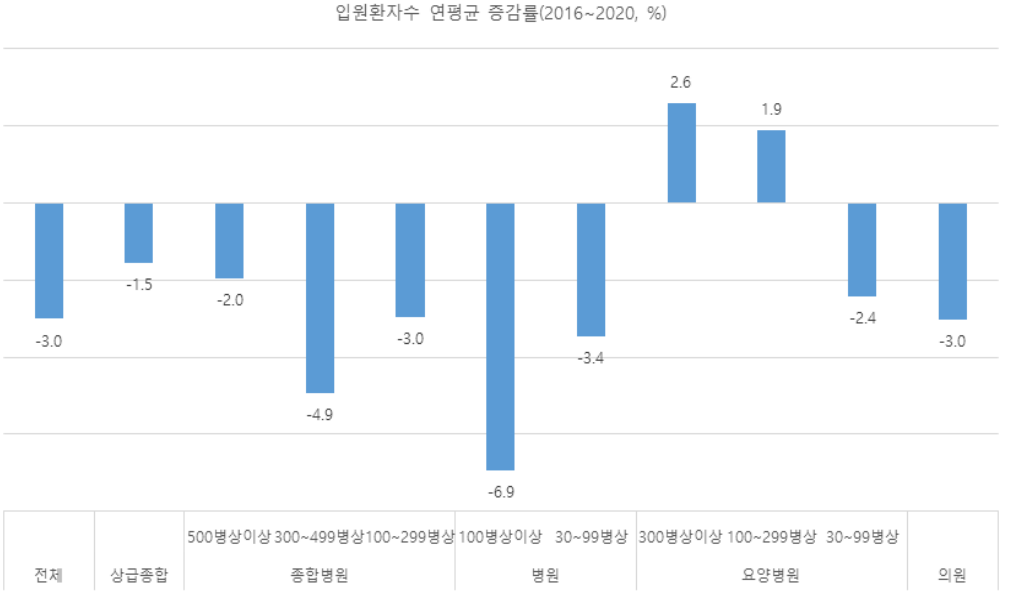


그림 18. 의료기관 유형별 입원환자수 연평균 증감률

○ (입원 환자수 구성비) 의료기관 유형별 입원환자수 구성비는 상급종합이 21.3%로 가장 많고, 의원 14.3%, 500병상 이상 종합병원 14.2%, 30~99병상 병원 14.1%, 순이었음. 반면, 입원진료비 구성비는 상급종합이 28.0%, 요양병원 100~299병상 15.5%, 500병상 이상 종합병원 14.9%, 100병상 이상 병원 10.1%순으로 상급종합과 요양병원은 환자수 비율에 비해 진료비 비율이 높은 편이고, 종합병원, 병원, 의원은 환자수 비율에 비해 진료비 비율이 낮은 편이었음

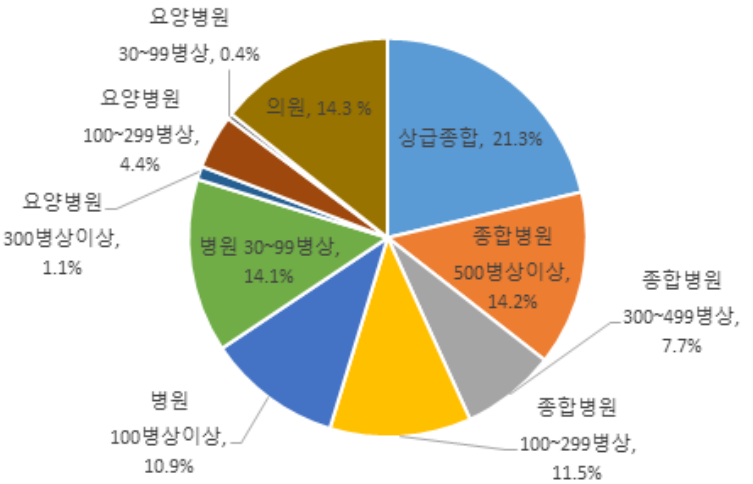


그림 19. 의료기관 유형별 입원환자수 구성비(2020년 기준)

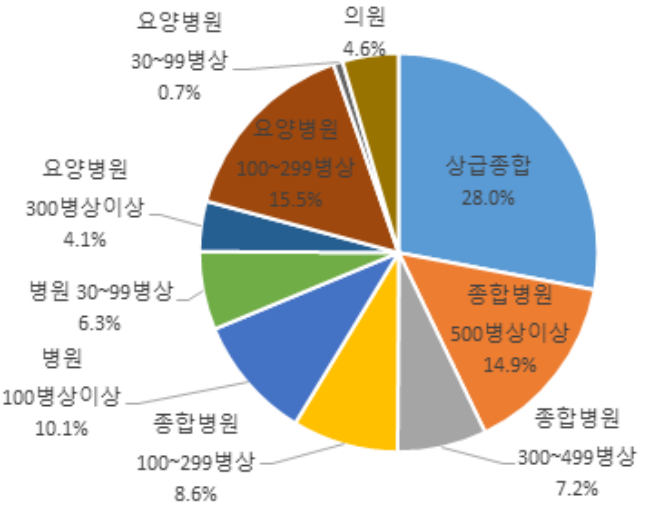


그림 20. 의료기관 유형별 입원진료비 구성비(2020년 기준)

- 2020년 기준 일반 입원환자의 질환별 구성비를 살펴보면, 환자수의 경우 '근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애', 총입원일수는 '손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과', 총진료비는 '신생물' 환자의 구성비가 가장 높았음. 모든 질병군의 환자수가 감소한 가운데, '눈 및 눈부속기의 질환'과 '건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인'은 증가하였는데, '눈 및 눈부속기의 질환'은 의원과 30~99병상 병원에서의 증가율이 큰 편이었고, '건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인'은 300병상 이상 종합병원에서의 증가율이 큰 편이었음. 그 외 코로나19의 영향으로 2020년 '특수목적 코드'에 해당하는 환자수가 증가하였음

○ (입원 환자 평균재원일수와 병상이용률)

- 전체 입원환자의 평균재원일수는 2016년 14.9일에서 2020년 16.1일로 증가하였음. 2019년 이전 소폭 감소추세였으나, 2020년 모든 환자유형에서 증가하였는데, 일반환자의 경우 2016년 6.9일에서 2020년 6.8일로 0.1일 감소하였고, 재활환자는 40.0일에서 40.1일로 0.1일 증가, 정신환자는 79.9일에서 90.4일로 10.5일 증가, 요양환자는 122.9일에서 134.4일로 11.5일 증가하였음. 의료기관 유형별로 상급종합, 500병상 이상 종합병원과 30~99병상 병원, 의원은 짧은 편이고, 요양병원은 긴 편이었음
- 병상이용률은 2016년 77.6%에서 소폭 증가하다가 2020년 72.8%로 감소하였음. 의료기관 유형별로 상급종합병원이 93.0%로 가장 높고 500병상 이상 종합병원이 85.3%, 300병상 이상 종합병원이 77.0%의 순으로 병상규모가 적을수록 병상이용률이 낮은 경향을 나타내었음. 특히 상급종합병원의 병상이용률은 100%를 넘기고 있으며, 반면 의원은 40.6%에 불과하였음. 2019년 대비 2020년 병상이용률 감소폭이 가장 큰 의료기관 유형은 종합병원 300~499병상, 100~299병상, 500병상 이상 순이었음. 의료기관 유형별 병상이용률과 평균재원일수를 비교해보면, 요양병원은 평균재원일수가 긴 300병상 이상 및 100~299병상 요양병원이 병상이용률이 높은 편이고, 일반 의료기관은 평균재원일수가 짧은 상급종합병원 등 대형병원의 병상이용률이 높은 편임. 즉 병원의 규모가 적어질수록 평균재원일수는 길면서 병상이용률은 낮은 경향을 나타냄

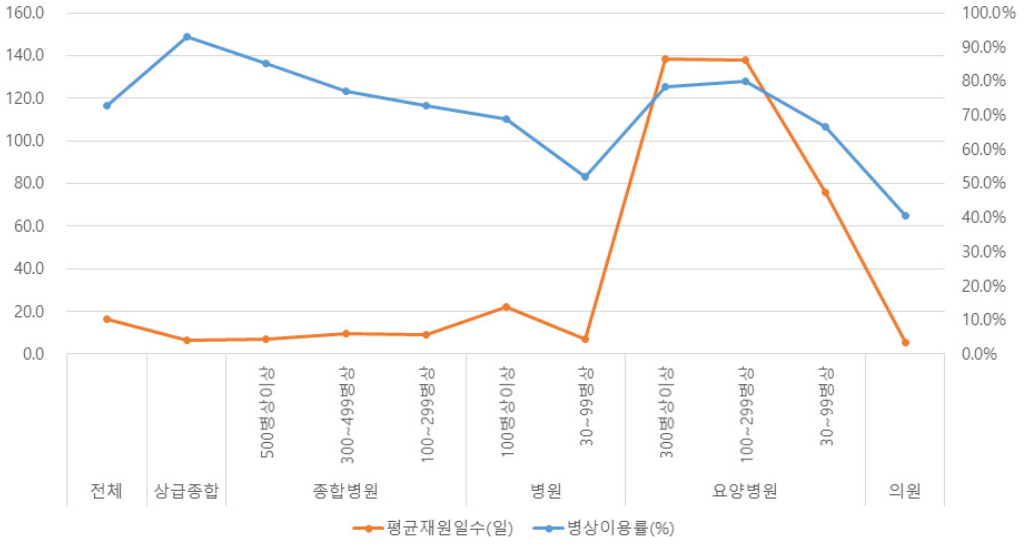


그림 21. 의료기관 유형별 평균재원일수와 병상이용률(2020년 기준)

○ (자체충족률과 지역환자구성비)

- 전체 입원환자의 2020년 시도별 자체충족률은 대구가 88.7%, 부산이 88.6%, 서울 87.7% 순이었으며 세종이 29.7%로 가장 낮았음. 연도별로는 서울과 세종을 제외한 전체지역의 자체충족률이 소폭 감소하는 양상을 나타냄. 질병난이도가 전문인 입원 건에 대해서는 서울의 자체충족률(92.9%)이 가장 높았음
- 전체 입원환자의 2020년 시도별 지역환자구성비는 서울 59.7%, 대전 66.6%, 광주 67.3%순이었으며, 제주(92.4%)가 가장 높았음. 2016년 대비 2020년의 지역환자 구성비율 변화를 살펴보면 서울이 가장 많이 감소(3.6%p)하였음

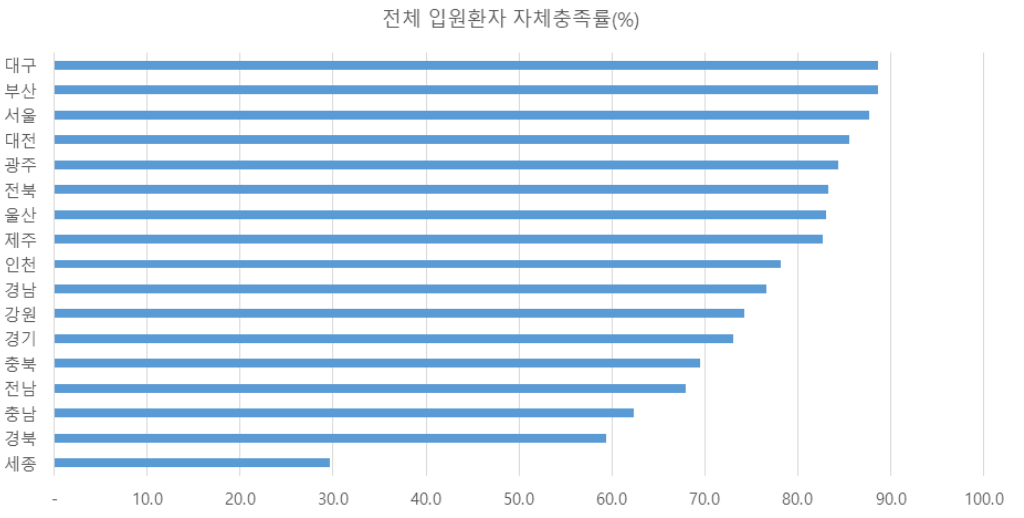


그림 22. 시도별 입원환자 자체충족률(2020년 기준)

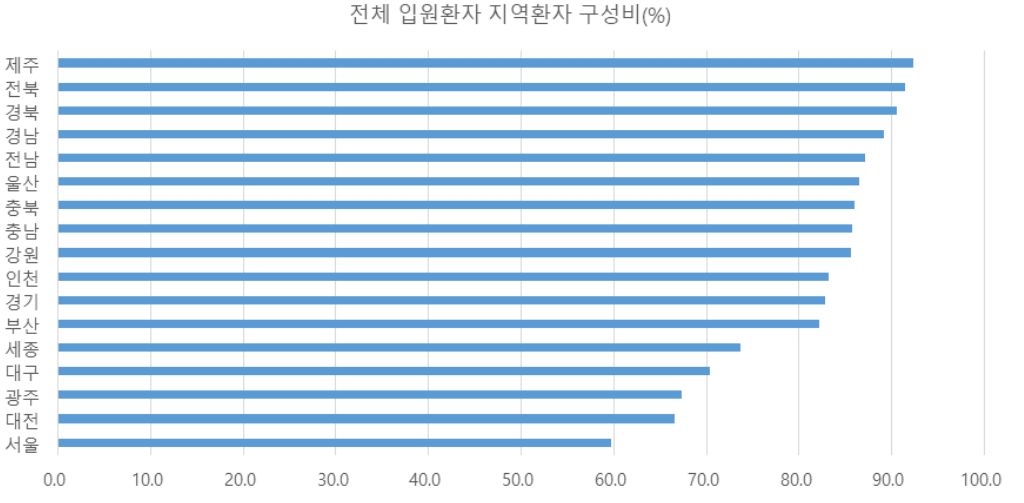


그림 23. 시도별 입원환자 지역환자구성비(2020년 기준)

B. 외래 이용

○ 2020년 외래 환자수(내원일수)는 6억 7,820만명으로 2016부터 2020년까지 연평균 2.7% 감소하였음

- 입원환자수와 마찬가지로 2016년부터 2019년까지는 연평균 1.0% 수준으로 증가하다가 2020년에 전년대비 13.9% 감소하였음
- 급여유형별 연평균 증감율은 산재환자의 경우 연평균 5.2%로 증가추세를 나타낸 반면, 건강보험 −2.9%, 의료급여 −0.6%, 자동차 −2.9%, 보훈환자 -2.0%는 모두 감소하였음
- 2019년 기준 OECD국가 인구1명당 외래진료 평균 횟수가 6.8회인 것에 비해 우리나라는 15.2회로 2.2배 많은 편임
- 의료기관 규모별로는 300병상 이상 요양병원(3.4%)과 100~299병상 요양병원(4.1%)의 2016~2020 연평균 증가율이 가장 높게 나타났으며, 500병상 이상 종합병원은 연평균 1.0% 증가함
- 의료기관 유형별 외래환자수 구성비는 의원이 72.5%로 가장 많고, 상급종합 6.2%, 30~99병상 병원 5.5%, 100~299병상 종합병원 3.5%순이었음

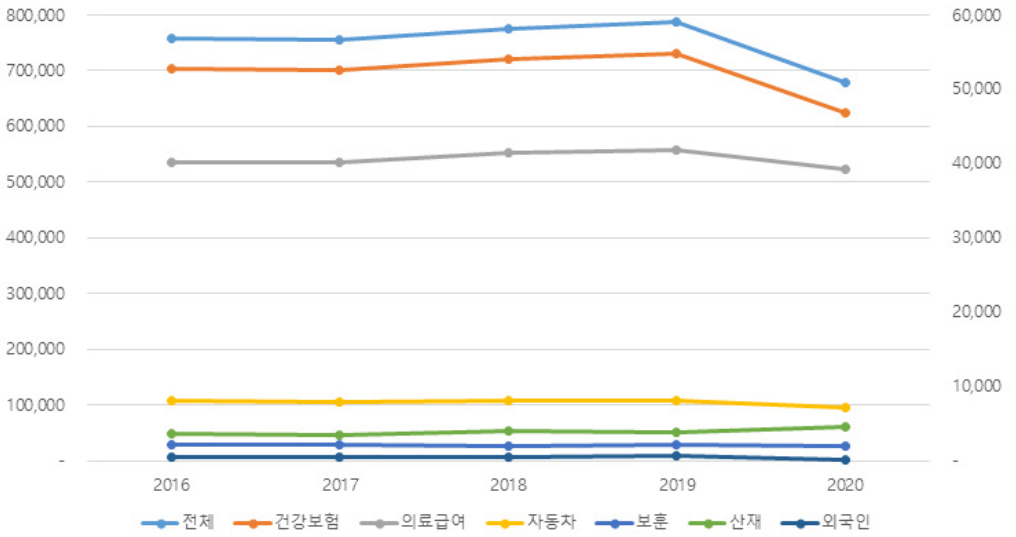


그림 24. 급여유형별 외래환자수 추이

○ 2020년 기준 외래환자 총 진료비는 31조 552억원이며, 이 중 건강보험 진료비는 28조 6,097억원으로 2016~2020년 연평균 8.0% 증가함

– 의료기관 유형별 외래진료비 구성은 의원 52.8%, 상급종합 18.8%, 500병상 이상 종합병원 8.7%순으로 상급종합병원은 환자수 비율에 비해 진료비 비율이 높은 편이고, 의원은 환자수 비율에 비해 진료비 비율이 낮은 편이었음

– 또한 2016년도에 비해 2020년 상급종합병원의 진료비 비율은 18.1%에서 18.8%로 증가하였고, 의원은 53.3%에서 52.8%로 감소하였음

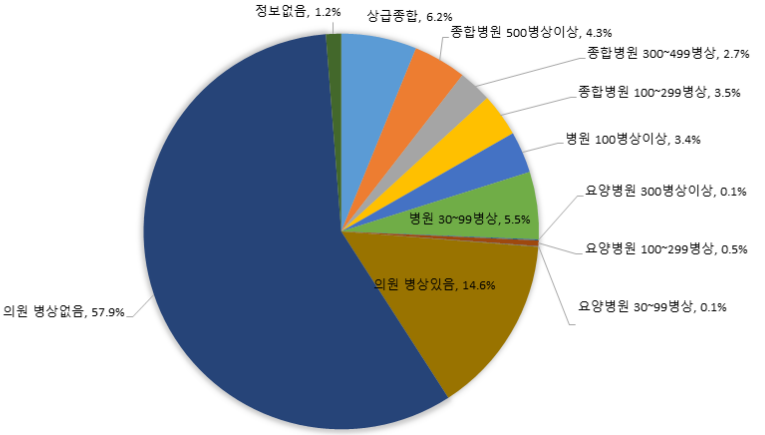


그림 25. 의료기관 유형별 외래환자수 구성비(2020년 기준)

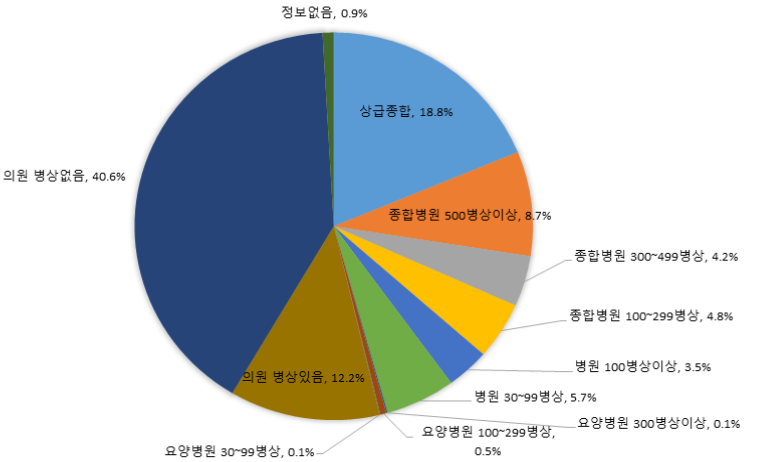


그림 26. 의료기관 유형별 외래진료비 구성비(2020년 기준)

○ 2020년 기준 경증외래환자수(외래 약제비 본인부담률 차등 적용이 되는 100개 질환의 외래환자수)는 3억 7,919만명으로 2016~2020년 연평균 5.0% 감소함

- 2020년 기준 경증외래환자수는 전체 외래환자 중 57.1%를 차지하는데, 2016년과 비교하여 모든 의료기관 유형에서 경증환자 구성비가 감소하였으며, 특히 상급종합병원은 2016~2020년 연평균 31.7% 감소하였음
- 경증외래환자의 의료기관 유형별 구성비는 의원 86.9%, 병원 7.0% 등을 차지함

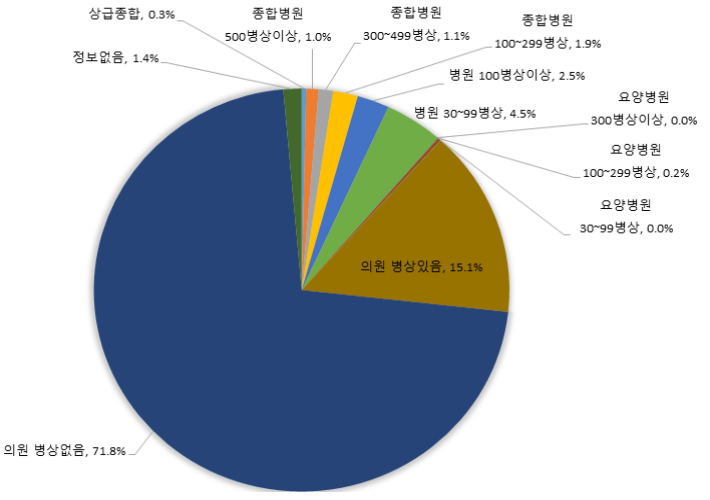


그림 27. 의료기관 유형별 경증환자 구성비

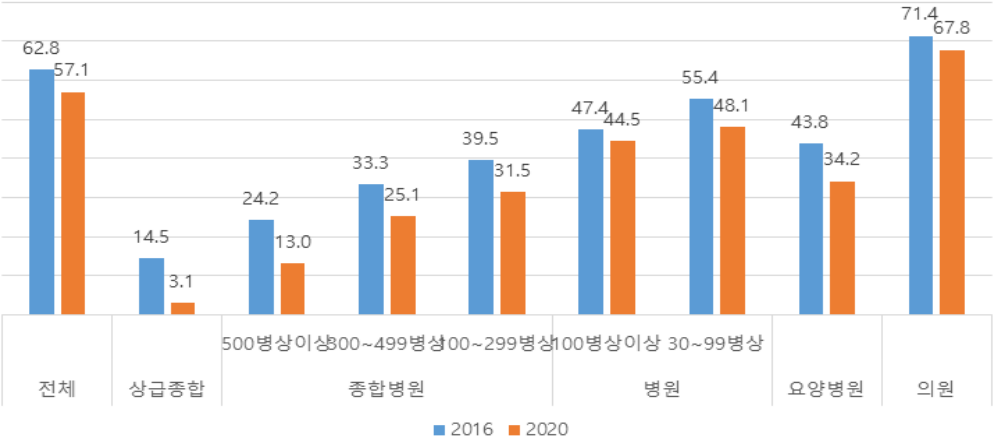


그림 28. 의료기관 유형별 전체 외래환자중 경증환자 구성비

C. 장비 이용

○ 2020년 장비이용건수는 CT 1,186만건, MRI 623만건, PET 22만건으로 인구천명당 229.0건, 120.2건, 4.3건에 해당함. 2019년 기준 OECD국가 평균(CT 151.4건, MRI 80.4건, PET 4.4건)과 비교하면 우리나라의 경우 CT, MRI 촬영건수는 많은 편이고, PET 촬영건수는 비슷한 수준이었음

– 전반적으로 장비촬영건수는 수가 및 급여기준 변화에 따라 크게 변화하였는데, 특히 2018년 10월부터 뇌·뇌혈관 등 MRI 건강보험 적용이 확대됨에 따라, 2018년 대비 2019년 MRI 촬영건수는 127.9% 2020년은 134.4% 증가하였음

D. 응급 이용

○ 2020년 응급환자수는 8,555천명으로 이중 손상·중독으로 인한 응급환자가 23.7%를 차지함

– 2016~2020년 연평균 증감률은 4.6% 감소하였으며 이중 질병 기인 응급환자수는 4.4%, 손상·중독 기인 응급환자수는 5.2% 감소함

– 특히 2019년 대비 2020년에 전체 응급환자수는 16.0%, 질병 기인 응급환자수는 15.7%, 손상중독 기인 응급환자수는 17.1% 감소함

Ⅲ. 의료이용 결과

A. 입원환자 중증도 보정 사망비

○ 2020년 의료기관 소재지 기준, 입원환자의 퇴원 후 30일 이내 중증도 보정 사망비 산출 결과는 다음과 같음

– 전체 입원환자 사망비는 서울(0.85)이 가장 낮았고, 충북(1.29)이 가장 높았으며, 심근경색증의 경우 전북(0.75)이 가장 낮고 인천(1.32)이 가장 높았음. 출혈성 뇌졸중은 제주(0.72)가 가장 낮고, 경남(1.17)이 가장 높았으며, 허혈성 뇌졸중은 부산(0.86)이 가장 낮고, 충북(1.23)이 가장 높았음

표 12. 시도별 입원환자 중증도 보정 사망비(2020년 기준)

(기준: 1.00)

구분	전체입원환자	심근경색증	출혈성뇌졸중	허혈성뇌졸중
전국	1.00	1.00	1.00	1.00
서울	0.85	0.99	0.96	0.95
부산	0.92	0.92	0.93	0.86
대구	1.09	1.02	0.85	1.16
인천	1.03	1.32	1.06	0.89
광주	1.12	0.77	1.10	0.87
대전	1.02	1.00	1.01	0.99
울산	0.97	0.95	0.93	1.20
세종	-	-	-	-
경기	1.02	0.98	1.02	0.98
강원	1.00	1.07	1.12	1.22
충북	1.29	0.99	1.15	1.23
충남	1.12	1.13	1.14	0.97
전북	0.90	0.75	1.06	0.87
전남	1.08	1.21	0.91	1.01
경북	1.26	1.13	0.87	1.08
경남	1.14	1.00	1.17	1.05
제주	0.99	1.00	0.72	1.11

㈜ 의료기관 소재지 기준, 전체 입원환자 사망비는 전체 입원환자 대상, 주진단별 성, 연령, 입원경로, 수술여부, 소득수준, 동반질환 기반 보정, 질환별 사망비는 성, 연령 보정 후 실제 사망자수 대비 기대 사망자수의 비임

B. 입원환자 중증도 보정 재입원비

○ 2020년 의료기관 소재지 기준, 퇴원 후 30일내 중증도 보정 재입원비를 산출한 결과 전남(1.42), 광주(1.21), 경남(1.13)의 순으로 높았으며 가장 낮은 지역은 대구(0.83)임

표 13. 시도별 입원환자 위험도 보정 재입원비(2020년 기준)

(기준: 1.00)

구분	의료기관 소재지	거주지	권역내 의료이용
전국	1.00	1.00	1.00
서울	0.91	0.89	0.90
부산	0.96	0.98	0.97
대구	0.83	0.84	0.83
인천	0.94	0.93	0.94
광주	1.21	1.19	1.22
대전	0.86	0.87	0.86
울산	0.89	0.91	0.89
세종	0.92	0.89	0.92
경기	0.85	0.87	0.85
강원	0.94	0.93	0.94
충북	0.93	0.92	0.93
충남	0.90	0.90	0.91
전북	1.02	1.02	1.03
전남	1.42	1.28	1.42
경북	0.89	0.89	0.89
경남	1.13	1.08	1.12
제주	0.92	0.93	0.92

㈜ 전체 입원환자 대상, 주진단별 성, 연령, 동반질환 기반 중증도 보정 후 실제 재입원수 대비 기대 재입원수의 비임

C. 예방가능 입원환자수

○ 2020년 의료기관 소재지 기준, 예방가능 입원환자수를 산출한 결과 당뇨의 경우 광주(302.9), 전남(290.4), 부산(212.7), 고혈압의 경우 광주(81.8), 제주(53.6), 천식은 전남(107.5), 전북(75.9)의 순으로 높았으며, 만성폐쇄성폐질환은 전남(211.8), 광주(172.5) 순, 울혈성 심부전은 대전(117.9), 강원(103.6) 순으로 높았음

표 14. 시도별 예방가능 입원환자수(2020년 기준)

(단위: 인구 십만명당 입원환자수)

구분	당뇨	고혈압	천식	만성폐쇄성 폐질환(COPD)	울혈성 심부전 (CHF)
전국	178.3	40.7	42.3	93.3	77.0
서울	140.4	29.1	22.1	41.8	72.5
부산	212.7	40.8	43.4	85.8	79.6
대구	191.0	33.0	20.8	84.7	97.3
인천	147.4	33.5	31.3	62.5	69.9
광주	302.9	81.8	67.9	172.5	80.4
대전	183.3	35.3	18.6	62.5	117.9
울산	172.8	44.3	29.9	118.3	85.3
세종	25.4	28.8	21.8	18.7	40.7
경기	122.8	27.4	25.9	46.1	61.6
강원	184.0	47.4	47.9	84.8	103.6
충북	197.0	29.0	28.3	65.8	89.0
충남	160.8	29.0	34.6	60.9	60.6
전북	197.0	47.1	75.9	123.7	72.0
전남	290.4	52.8	107.5	211.8	63.3
경북	130.4	28.3	29.6	61.6	53.3
경남	205.7	46.2	67.9	141.5	67.4
제주	136.6	53.6	35.8	84.8	81.0

D. 치료가능 사망자수

○ 치료가능 사망자수는 2016년 인구 십만명당 49.2명에서 2020년 42.6명으로 전반적인 감소추세이며, 2020년 기준 충북(50.0)이 가장 높고 세종(31.7)이 가장 낮았음

표 15. 시도별 치료가능 사망자수

(단위: 인구 십만명당 사망자수)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
전국	49.2	46.5	45.6	43.6	42.6
서울	43.5	38.8	39.4	37.2	36.0
부산	54.6	53.2	51.0	46.0	45.2
대구	51.4	51.2	45.8	44.3	44.9
인천	50.8	49.1	50.1	46.5	48.3
광주	46.1	48.4	47.3	42.0	45.1
대전	48.0	46.2	40.4	44.0	42.5
울산	48.3	41.5	44.2	42.6	36.8
세종	52.3	46.2	47.7	36.0	31.7
경기	47.6	44.2	43.6	42.5	42.0
강원	57.9	52.5	52.4	49.9	47.9
충북	58.9	55.3	50.3	50.6	50.0
충남	48.0	49.1	48.2	45.7	44.0
전북	55.4	51.5	45.8	49.4	44.1
전남	53.3	51.4	52.5	47.2	47.5
경북	51.2	47.6	50.3	47.5	46.6
경남	51.6	51.1	48.0	45.8	44.3
제주	42.7	40.8	48.5	46.9	37.1

E. 약제 처방률

○ 당뇨환자 대상 지질저하제의 적절한 처방률은 2020년 전국 기준 76.5%이며 제주가 83.2%로 가장 높았고, 당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방률은 2020년 전국기준 81.4%이며 인천이 82.6%로 가장 높았음

○ 전체 항생제 중 2세대 항생제 처방률은 전국 44.0%, 세종이 38.4%로 가장 낮았고, 전신적 사용을 위해 처방된 항생제 총량은 18.7 DDD/1000명/일, 인천, 경기, 강원, 경북이 17.7 DDD/1000명/일로 가장 낮았음

표 16. 시도별 일차의료 약제 처방률(2020년 기준)

구분	당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방률(%)	당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방률(%)	전체 항생제 중 세팔로스포린과 퀴놀론 항생제 처방 비중(%)	전신적 사용을 위해 처방된 항생제 총량 (인구천명당 1일 DDD)
전국	76.5	81.4	44.0	18.7
서울	79.9	81.8	42.1	19.4
부산	77.7	78.7	44.1	19.8
대구	76.3	78.7	47.6	19.5
인천	78.2	82.6	45.2	17.7
광주	80.1	81.0	38.5	23.3
대전	81.8	78.1	39.7	22.0
울산	77.7	82.5	38.6	20.0
세종	83.0	80.8	38.4	19.1
경기	79.7	81.8	43.5	17.7
강원	73.8	81.9	52.3	17.7
충북	74.5	78.5	45.5	21.3
충남	73.8	81.3	44.4	18.5
전북	75.0	80.3	48.4	18.0
전남	73.3	80.2	47.8	18.1
경북	76.4	79.9	47.3	17.7
경남	75.5	81.4	43.2	18.5
제주	83.2	81.3	47.8	21.8

제4장 보건의료 영역별 성과분석

Ⅰ. 급성기 입원서비스

○ (분석개요) 급성기 입원서비스는 보건의료재정, 보건의료체계의 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 의료서비스를 가장 포괄적이고 일반적으로 설명하는 영역임. 급성기 입원서비스에서 부적절한 변이는 병원 전단계 일차의료의 공급과 질, 급성기 병상의 공급량과 구조, 입원기간 동안의 서비스 제공 양상이 각각 독립적인 영향을 미치며, 그 결과가 복합적으로 나타날 수 있음. 본 연구에서는 급성기 입원서비스의 성과분석을 위해 다음과 같은 지표와 개념 틀로써 지역간(55개 중진료권 기준) 변이 분석과 지표간 상관관계 분석을 실시하였음

그림 29. 급성기 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀

○ (지역간 변이 수준) EQ95(극단값비, 95백분위수 기준)를 기준으로 지역간 변이가 가장 큰 지표는 전문질병군의 자체충족률(U4: 12.4)이었으며, 각 부문별로 자원 공급 부문에서는 인구십만명당 중환자실 병상수(S2: 7.2), 의료결과 부문에서는 천식의 예방가능 입원환자수(환자거주지 권내이용 기준)(O8: 7.0)의 지역간 변이가 가장 컸음

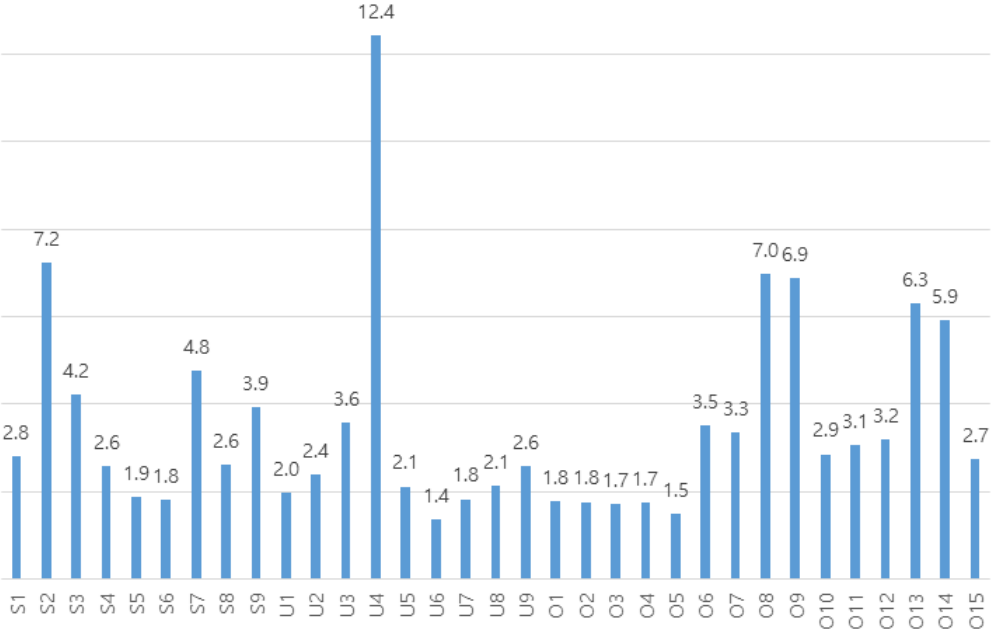


그림 30. 급성기 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준)

○ (지표간 상관관계) 인구당 병상수는 인구당 CT, MRI수, 인구당 입원환자수, 재입원비와 당뇨환자 권내이용 예방가능 입원율과 상관관계를 나타내었음

- 인구당 의사수가 많은 지역은 환자의 자체충족률과 높은 상관관계를 나타내었는데, 특히 전문질환군 환자의 자체충족률과 가장 높은 상관관계를 나타내었음. 인구당 의사수는 진료비 수준과도 높은 상관관계를 나타냄. 인구당 병원의 간호사수도 자체충족률과 높은 상관관계를 나타내었음
- 인구당 입원환자수가 많은 지역은 재원일수와 양의 상관관계, 일당 진료비와는 음의 상관관계를 나타내었는데, 입원환자수가 많은 지역이 재원일수도 길지만, 이들 대부분이 시술, 처치가 필요 없는 경증 환자일 개연성이 높을 것으로 추정됨.

또한 인구당 입원환자수가 많은 지역이 재입원비와 높은 상관관계, 울혈성심부전을 제외한 당뇨, 고혈압, 천식, 만성폐쇄성폐질환의 예방가능 입원환자수와도 높은 상관관계를 나타내었음

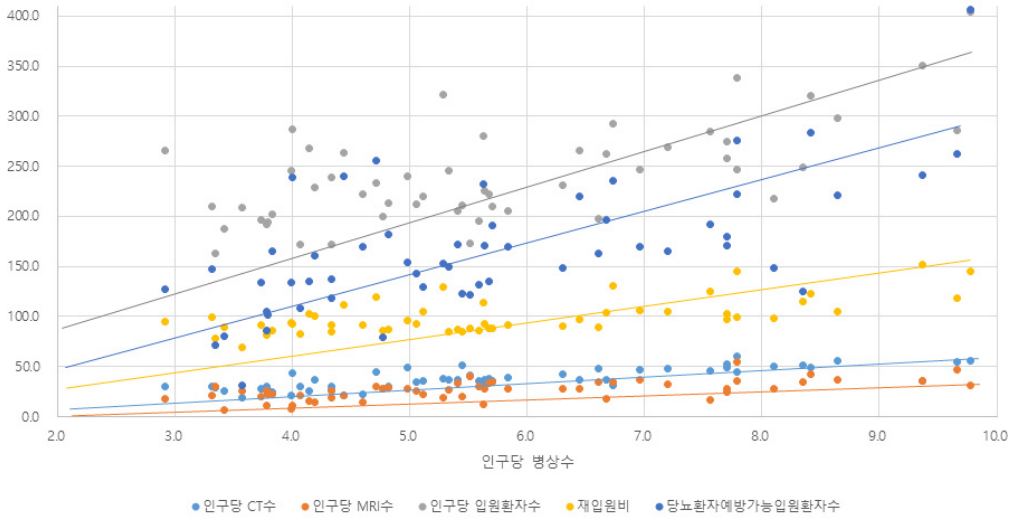


그림 31. 급성기 입원서비스 영역의 지표별 상관관계(2019년 기준)

- 진료권별 의료기관 공급구조에 따른 의료이용과 의료결과의 평균값 차이를 살펴보면, 300병상 이상 종합병원 공급여부에 따라 자체충족률, 진료비, 중증도 보정 재입원비와 사망비에서 유의한 차이를 나타내었음. 또한 300병상 이상 종합병원이 없는 경우 인구천명당 환자수가 유의하게 더 많았음. 500병상 이상 종합병원 공급여부에 따라서는 자체충족률과 병상이용률, 진료비, 중증도보정 사망비와 유의한 차이를 나타내었으며, 간호등급 3등급이상 기관 공급여부에 따른 차이를 보이는 지표는 자체충족률과 일당 진료비, 그리고 치료가능 사망자 수였음. 공공병원 공급여부에 따라서는 자체충족률과 건당진료비에 차이를 나타내었음. 2019년 기준 전국 55개 진료권 중 300병상 이상 종합병원이 없는 진료권은 시흥, 이천, 속초, 제천, 서산, 당진, 여수, 거제, 김천, 사천, 통영 등 11개 권역임

표 17. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급구조에 따른 의료이용, 결과 지표 차이(2019년 기준)

구분		300병상 이상 종합병원 공급(S10)		500병상 이상 종합병원 공급(S11)		간호등급 3등급이상 기관 공급(S12)		공공병원 공급(S13)	
		무 (N=11)	유 (N=44)	무 (N=23)	유 (N=32)	무 (N=5)	유 (N=50)	무 (N=20)	유 (N=35)
U1	인구천명당 환자수	268.7	233.3 *	248.6	234.5	273.3	237.1	240.1	240.5
U2	일반환자 전체 자체충족률	48.8	66.4 *	50.2	72.1 *	42.5	65.0 *	55.6	67.1 *
U21	300병상 이상 자체충족률	4.2	58.0 *	20.0	66.9 *	8.1	51.2 *	35.5	54.0 *
U22	300병상 미만 자체충족률	69.9	72.9	67.9	75.4 *	60.1	73.5 *	67.1	75.2 *
U3	수술환자 자체충족률	36.6	61.0 *	41.5	66.6 *	29.4	58.8 *	47.7	60.9 *
U4	전문질병군 자체충족률	10.8	43.5 *	14.0	53.4 *	11.3	39.5 *	25.8	43.3 *
U5	단순질병군 자체충족률	56.8	71.2 *	59.2	74.9 *	49.2	70.3 *	61.5	72.3 *
U6	병상이용률	75.1	73.8	71.9	75.7 *	79.5	73.5	72.4	75.0
U7	평균재원일수	7.6	6.8	7.1	6.9	8.0	6.9	6.6	7.2
U8	건당진료비	1,523	2,104 *	1,609	2,261 *	1,660	2,021	1,790	2,101 *
U9	일당진료비	202	316 *	232	338 *	210.	302 *	278	302
O1	입원환자 중증도보정재입원비 (환자거주지 권내이용)	112.3	96.6 *	103.9	96.8	106.2	99.1	98.8	100.3
O2	입원환자 중증도보정재입원비 (기관소재지 기준)	112.2	96.6 *	103.9	96.6	106.0	99.1	98.7	100.2
O3	입원환자 중증도보정사망비 (환자거주지 권내이용)	1.3	1.1 *	1.2	1.1 *	1.2	1.1	1.1	1.2
O4	입원환자 중증도보정사망비 (기관소재지 기준)	1.3	1.1 *	1.2	1.1 *	1.2	1.1	1.1	1.1
O5	치료가능 사망자수	47.4	46.0	46.6	46.0	52.2	45.6 *	44.8	47.1
O6	예방가능 입원환자수(당뇨, 환자권내)	180.8	164.2	163.6	170.3	184.1	165.9	147.9	178.8
O7	예방가능 입원환자수(고혈압, 환자권내)	51.6	41.6	45.9	41.9	53.4	42.6	43.1	43.9
O8	예방가능 입원환자수(천식, 환자권내)	95.0	65.5	78.9	66.0	110.4	67.5	75.7	69.0
O9	예방가능 입원환자수(COPD, 환자권내)	206.8	135.2	155.4	145.4	168.5	147.7	148.5	150.2
O10	예방가능 입원환자수(CHF, 환자권내)	99.7	86.2	98.0	82.3	94.4	88.3	79.2	94.3
O11	예방가능 입원환자수(당뇨, 기관)	217.4	209.9	217.8	206.8	235.0	209.0	191.0	223.1
O12	예방가능 입원환자수(고혈압, 기관)	57.4	49.2	53.1	49.2	58.9	50.0	52.3	50.0
O13	예방가능 입원환자수(천식, 기관)	101.5	78.0	89.2	78.1	123.6	78.6	91.3	77.8
O14	예방가능 입원환자수(COPD, 기관)	225.4	158.9	175.7	169.7	178.7	171.5	176.8	169.5
O15	예방가능 입원환자수(CHF, 기관)	111.5	108.7	113.0	106.5	104.7	109.7	100.9	114.0

*$p<0.05$

○ (결론) 우리나라는 병상공급이 과잉상태이며, 병상공급량에 따른 공급유발수요 문제가 지속적으로 제기되어 왔음

– 상관분석 결과, 인구당 병상수가 많은 지역은 인구당 입원환자수가 많고 재입원이 많았으며, 일부 만성질환의 예방가능 입원환자수가 더 많았으나, 지역주민의 자체충족률이나, 병상이용률, 입원서비스 질과는 무관한 것으로 나타났음. 즉 병상의 과잉 공급상태가 지역주민의 의료이용 개선에 기여했다고 보기 힘든 상태임

– 반면, 일정 규모를 갖춘 의료기관의 공급여부에 따라서는 자체충족률이나, 중증도 보정 재입원비, 사망비에 유의한 차이를 나타내었음

○ 즉 공급량보다 공급구조가 지역주민의 의료이용결과와 더 큰 상관관계를 가지고 있다는 점이 재확인되었음. 거주하는 곳에 따른 의료이용의 접근성과 형평성 차이, 의료기관의 질적 차이, 비효율성 문제를 최소화하기 위해서 공급량이 아닌 공급구조를 개선할 수 있도록 구체적 정책방안에 대한 논의가 필요함

Ⅱ. 요양 입원서비스

○ (분석개요) 급성기 입원서비스와 동일하게 요양 입원서비스에 대한 자원공급과 이용의 상관관계를 분석하였음. 요양 입원서비스의 경우 타당한 결과 지표 개발이 부재함에 따라 자원공급과 이용에 대한 상관분석을 위주로 살펴봄. 급성기 입원서비스와 동일하게 지역단위는 55개 중진료권을 기준으로 하였으며, 인구수는 65세 이상 인구수(노인 인구수)를 적용함

자원공급		의료이용	
양적요소		환자 이용 양상 (환자 거주지 기준)	서비스 제공 양상 (의료기관 소재지 기준)
▸인구당 병상수(YS1) ▸인구당 병원간호사수(YS7)	→	▸인구당 입원건수(YU1) ▸자체충족률(YU2)	▸병상이용률(YU6) ▸평균재원일수(YU7) ▸건당진료비(YU8) ▸일당진료비(YU9)

그림 32. 요양 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀

○ (지역간 변이수준) EQ95(극단값비, 95백분위수 기준)를 기준으로 지역간 변이값(EQ95)이 가장 큰 지표는 노인인구 천명당 병상수(8.3), 노인인구 십만명당 간호사수(6.0)로 의료이용에 비해 자원공급의 지역간 차이가 큰 편이었음

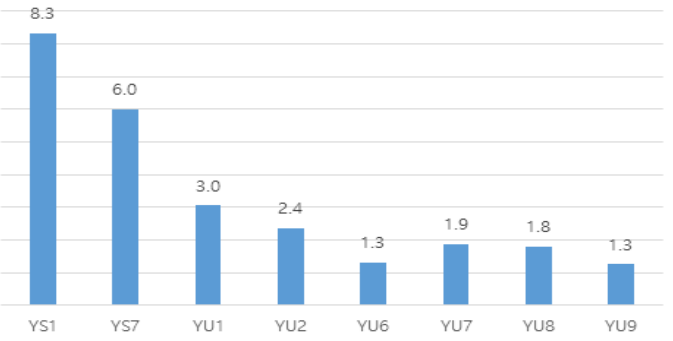


그림 33. 요양 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준)

○ (지표간 상관관계) 노인인구당 병상수는 노인인구당 요양병원 간호사수와 높은 수준의 상관관계를 나타내었고 노인인구당 요양병원 입원환자수와도 높은 상관관계를 나타내었음. 그러나 요양병원 입원환자의 자체충족률과는 상관관계가 없었음. 급성기 입원에서 인구당 간호사수가 결과지표와는 상관관계가 없었어도 자체충족률과는 상관관계를 나타내는 것과 다른 결과를 나타내었음. 또한 병상수와 환자수간 상관계수가 0.77로 급성기 입원서비스(0.65)보다 더욱 높게 나타났음

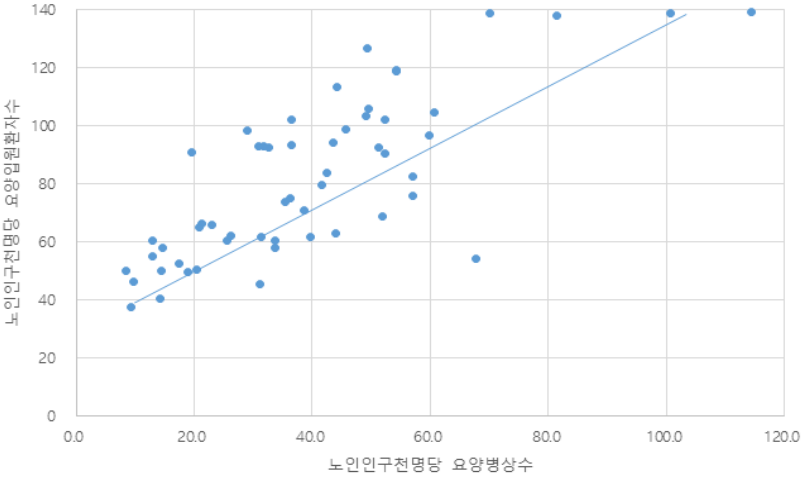


그림 34. 요양 입원서비스 영역의 지표별 상관관계(2019년 기준)

○ (결론) 급성기 병원의 과잉공급 문제와 함께 2000년대 중반 이후 요양병원의 과잉공급 문제가 제기되었고 그러한 양상은 더욱 심각해지고 있음. 다른 나라들은 요양서비스가 주로 시설에서 제공되는 반면[16] 우리나라는 병원서비스 영역에서 다루어지고 있는데, 급성기 입원서비스 보다 더 강한 공급유발 수요 문제가 관찰되었음

Ⅲ. 외래서비스

○ (분석개요) 외래서비스 영역의 성과분석을 위해 다음과 같은 지표와 개념 틀로써 지역간(시군구 기준) 변이 분석과 지표간 상관관계 분석을 실시하였음

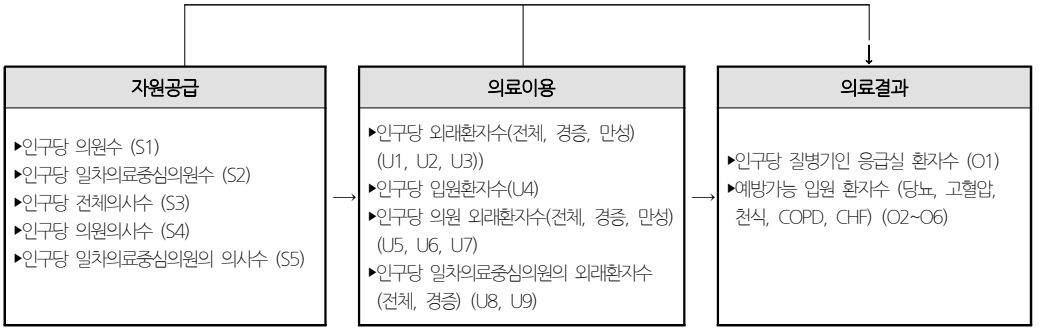


그림 35. 외래서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념

16) 국가별 요양시설과 요양병원의 병상수를 비교하면 우리나라가 요양병원의 비율(58.9%)이 가장 높으며, OECD 평균은 7.6% 수준임

○ (지역간 변이수준) EQ95(극단값비, 95백분위수 기준)를 기준으로 지역간 변이가 가장 큰 지표는 인구십만명당 질병기인 응급환자수(O1: 114.5)이었으며, 각 부문별로 자원공급 부문에서는 인구십만명당 전체 의사수(S3: 6.4), 의료이용 부문에서는 인구십만명당 전체 외래환자수(U3: 2.7)의 지역간 변이가 가장 컸음

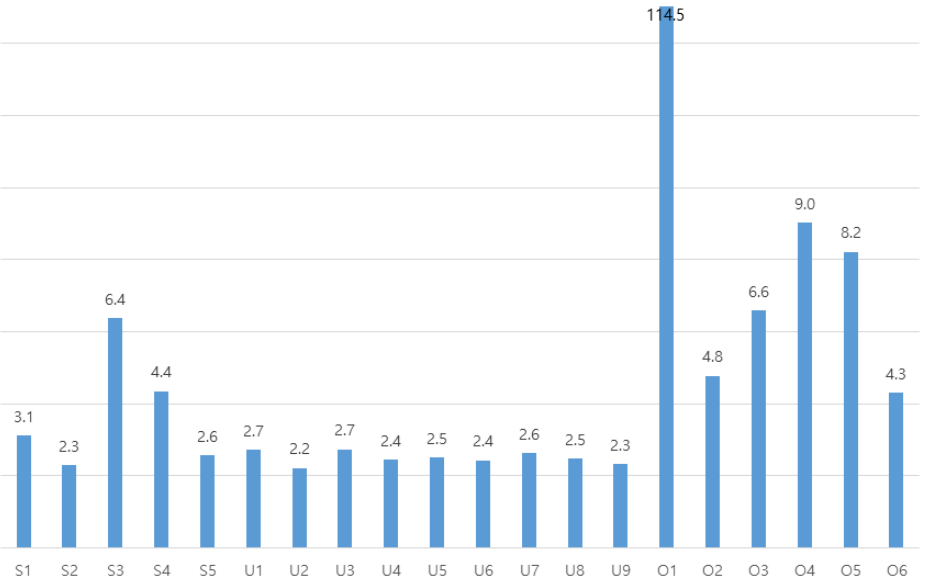


그림 36. 외래서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준)

○ (지표간 상관관계) 전반적으로 자원공급과 의료이용 간에는 높은 상관관계, 자원공급과 의료결과, 의료이용과 의료결과 간에는 상관관계가 나타나지 않았음

- 의원수와 의사수는 높은 상관관계를 유지하는 가운데, 전체 의원수와 일차의료중심 의원수와는 상관관계가 없었고, 전체 의원수와 전체 외래환자수, 경증 외래환자수와는 높은 상관관계를 나타내었지만, 만성질환 외래환자수와는 상관관계가 없었음. 일차의료중심 의원수는 만성질환 외래환자수를 비롯한 외래환자수 전체 지표와 높은 상관관계를 나타내었음
- 자원공급 및 이용지표가 결과지표와 상관관계를 나타내는 경우는 전체 의사수와 질병기인 응급환자수, 입원환자수와 예방가능 입원환자수 지표로 급성기 입원서비스의 중진료권별 분석결과와 유사한 결과를 나타내었음

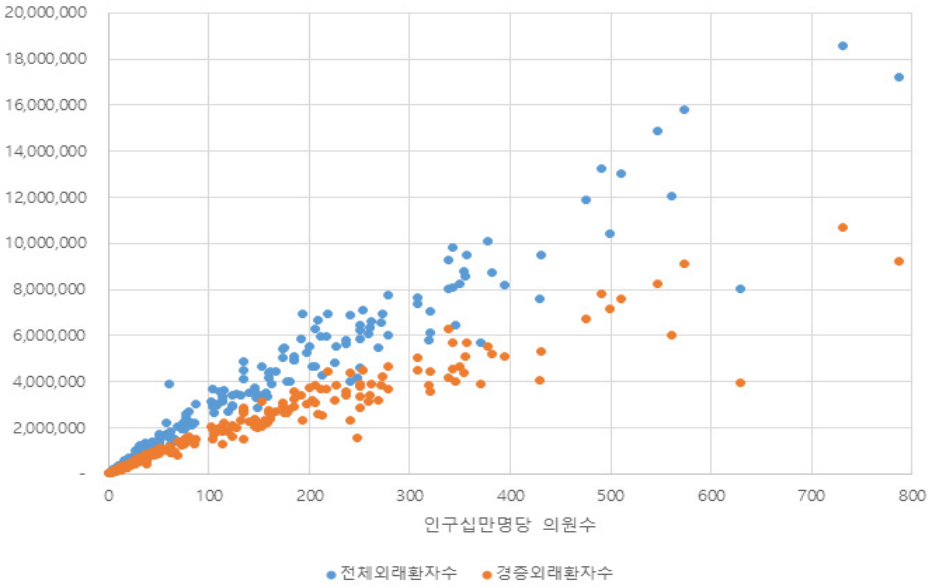


그림 37. 외래서비스 영역의 지표별 상관관계(2019년 기준)

○ (결론) 일차의료 영역의 외래 환자 관리는 입원 영역의 질과 연계될 수 있는데 본 연구결과에서는 상관관계를 파악하는데 한계가 있었음. 일차의료 중심의원수나 일차의료 중심의원의 의사수가 응급환자수 또는 예방가능 입원 환자수와의 상관관계를 나타내지 않았음

– 그럼에도 불구하고 입원환자수와 예방가능 입원환자수와의 양의 상관관계는 진료권별 분석결과, 이전 연구결과와 동일한 결과가 도출되었음

– 의료법에 따르면 병원은 주로 입원환자를, 의원은 주로 외래환자를 대상으로 의료행위를 하는 의료기관으로 규정하고 있으나, 전체 외래환자 중 병원급 의료기관에서 진료 받은 비율은 2020년 기준 25.6%로 2016년 24.0%에서 증가하였음. 다만 경증환자[17]의 경우 2016년 13.7%에서 2020년 11.7%로 감소추세임. 병원급 의료기관이 담당하는 외래환자 중 상당수는 일차의료 수준에서 충분히 감당할 수 있는 환자라고 분석된 바 있음. 지역사회 기반 일차의료체계 구축을 위해서 의료기관간 기능역할 설정이 더욱 분명해질 필요성이 있으며, 수가제도 등도 이러한 정책방향에 맞게 설계될 필요성이 있음

17) 외래 약제비 본인부담율 차등제가 적용되는 100개 상병

제5장 병상 및 특수의료장비 적정수급의 기본방향

Ⅰ. 병상수급계획 수립을 위한 병상수급 분석

1. 분석방법

○ 병상수급 분석의 목표연도는 제3기 병상수급계획 수립을 고려하여 2026년도로 설정함

○ 일반병상의 병상수급은 의료기관 수준의 대리지표로써 300병상 이상(상급종합병원과 300병상 이상 종합병원)과 300병상 미만(300병상 미만 종합병원, 병원, 의원)으로 구분하여 분석함

○ 병상수급은 병상수요량과 병상공급량의 차이이며, 이중 목표연도의 병상공급량은 과거추이(2015~2020년)를 이용하여 추정함

○ 병상수요량은 다음과 같은 산출식에 따름

– 해당 산출식은 1946년 미국 Hill-burton 공식으로부터 출발하며, 최근까지 미국 각 주와 독일, 일본 등에서 활용중임. 다만 산출식의 각 요소별 적용값 등은 국가별 보건의료환경과 보건의료통계 현황을 고려하여 차별화됨

$$\text{병상수요량}_j = \frac{\text{입원이용일수}_j}{365 \times \text{병상이용률} \times \text{건강보험 및 의료급여비율}} \times \text{유출입지수}_j$$

- 입원이용일수$_j$=인구수$_j$×인구당 입원환자수×평균재원일수
- 유출입 지수$_j$=자체충족률$_j$÷지역환자구성비$_j$

– 병상수요 산출식에 적용되는 각 요소별 적용값은 병상이용추이 분석결과를 기반으로 다음과 같이 정리하였음. 2020년 코로나 19의 영향을 배제하기 위하여 2019년도 값을 고정하여 사용하였음. 다만 병상이용률은 적정 병상이용률과 외국사례[18]를 참고하여 규범값으로 고정하여 적용하였음

18) 일반병상 : 미시간(60~80%), 노스캐롤라이나(66.7~78%), 일본(고도급성기 85%, 급성기 78%), 요양병상 : 미시간(90%), 노스캐롤라이나(95%), 일본(92%)

표 18. 병상수요 추계를 위한 요소별 적용방식 종합

구분		적용방식	비고
인구수		장래인구 추계결과 적용 (요양병상은 ~65/65~74/75~구분)	시도별 중위추계 인구 기준
인구당 입원환자수		2019년도 값 고정	연도별 소폭 증가추세 (단, 2020년 감소)
평균재원일수		2019년도 값 고정	연도별 소폭 감소추세 (단, 2020년 증가)
병상이용률		300병상 이상 일반 병상 90% 300병상 미만 일반 병상 85% 요양병상 90%	규범값 적용
건강보험 및 의료급여 비율		2019년도 값 고정	-
유출입 지수	인구수 기준	1.0(유출입지수 적용안함. 지역주민의 의료수요를 모두 해당 지역에서 충족)	-
	유출입 반영	2019년도 유출입 지수 고정	

2. 분석결과

○ 2026년 병상수급 분석 결과, 일반병상의 경우 병상공급량은 300병상 이상 104,911병상, 300병상 미만 199,627병상으로 추계되었으며, 병상수요량은 300병상 이상 111,992~112,164병상, 300병상 미만 145,269~148,225병상으로 추계되었음. 즉, 2026년경 300병상 이상은 약 7,000병상 부족, 300병상 미만은 5만1천~5만4천 병상이 과잉공급될 것으로 추계되었음. 요양병상의 경우 병상공급량은 346,530병상으로 추계되었고, 병상수요량은 311천 병상으로 약 35천 병상이 과잉공급될 것으로 예측되었음

표 19. 병상 수급분석 결과(2026년 기준)

구분		공급(A)			수요(B)						수급차(A-B, +과잉, 부족)					
		일반		요양	일반				요양		일반				요양	
		300 이상	300 미만		300이상		300미만				300이상		300미만			
					인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영
전국		104,911	199,627	346,530	111,992	112,164	145,269	148,225	311,331	311,028	-7,081	-7,253	54,358	51,402	35,199	35,502
시도별	서울	27,214	25,564	30,775	20,085	32,136	26,054	35,133	54,370	44,974	7,129	-4,921	-489	-9,569	-23,595	-14,199
	부산	9,083	18,811	35,706	6,888	7,127	8,935	9,782	22,285	23,444	2,194	1,955	9,876	9,030	13,421	12,261
	대구	6,164	13,505	18,062	5,035	6,858	6,532	8,128	14,375	13,815	1,128	-694	6,973	5,377	3,687	4,247
	인천	7,000	8,320	17,594	6,470	5,969	8,392	7,913	15,932	16,769	530	1,031	-72	407	1,662	825
	광주	2,504	13,659	18,103	3,117	3,793	4,043	5,215	7,912	8,967	-612	-1,288	9,617	8,444	10,192	9,137
	대전	4,057	6,083	9,617	3,142	4,314	4,076	4,962	7,953	10,008	914	-257	2,007	1,121	1,664	-391
	울산	1,596	4,557	8,709	2,402	2,087	3,116	3,135	6,225	6,733	-806	-491	1,441	1,421	2,484	1,977
	세종	0	6,584	570	944	0	1,225	622	1,575	678	-944	-	5,360	5,962	-1,005	-108
	경기	19,069	37,248	72,979	30,279	25,490	39,276	36,227	70,600	88,207	-11,210	-6,421	-2,028	1,021	2,379	-15,228
	강원	3,295	4,829	4,685	3,265	2,889	4,235	3,484	11,259	8,643	30	406	594	1,345	-6,574	-3,959
	충북	2,391	7,047	9,309	3,575	2,555	4,637	4,249	10,474	8,790	-1,184	-164	2,410	2,798	-1,165	519
	충남	3,875	5,986	13,153	4,916	3,211	6,376	5,129	15,037	12,704	-1,040	664	-390	857	-1,883	449
	전북	4,504	9,012	22,333	3,755	3,110	4,870	4,651	13,626	12,967	750	1,395	4,141	4,361	8,707	9,366
	전남	3,492	10,594	22,265	3,727	2,484	4,835	3,922	14,807	12,997	-236	1,007	5,759	6,671	7,458	9,268
	경북	4,078	7,312	24,897	5,632	3,135	7,305	5,389	19,929	18,846	-1,554	943	7	1,923	4,968	6,051
	경남	4,697	19,394	35,957	7,200	5,607	9,339	8,427	20,863	19,517	-2,503	-910	10,055	10,968	15,094	16,440
	제주	1,892	1,122	1,814	1,560	1,400	2,023	1,856	4,109	2,968	332	492	-902	-735	-2,295	-1,154

Ⅱ. 특수의료장비 이용 및 공급 분석

○ (인구천명당 장비촬영건수) 비급여 이용량을 포함하여[19] 연도별 CT, MRI, PET 인구천명당 장비촬영건수를 산출한 결과는 다음과 같음

- CT의 경우 2016년 인구천명당 186.6건에서 2020년 229.5건으로 연평균 5.3% 증가하였는데, 의료기관 종별로는 종합병원이 2020년 기준 99.1건으로 가장 많았고, 연평균증가율은 상급종합병원에서 5.8%로 높게 나타났음
- MRI의 경우 2016년 67.3건에서 2020년 167.8건으로 연평균 25.7%의 증가율을 나타내었음. 의료기관종별로는 종합병원이 65.0건으로 가장 많았고 연평균 증가율은 상급종합병원에서 29.3%로 높게 나타났음
- PET의 경우 2016년 3.9건에서 2020년 4.4건으로 연평균 3.1%의 증가율을 나타내었음. 의료기관종별로는 상급종합병원이 3.0건으로 가장 많았고 연평균 증가율은 종합병원에서 3.6%로 높게 나타났음

표 20. 연도별 인구천명당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 총 촬영건수 추정결과

(단위: 건, %)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	연평균증감률
CT	전체	186.6	198.9	215.7	234.0	229.5	5.3
	상급종합	68.7	73.9	79.3	86.2	86.1	5.8
	종합병원	80.5	86.3	94.5	102.8	99.1	5.3
	병원	25.9	26.9	29.2	30.8	30.6	4.2
	기타	11.4	11.8	12.7	14.1	13.7	4.6
MRI	전체	67.3	80.7	102.5	160.0	167.8	25.7
	상급종합	16.7	18.0	23.2	40.4	46.6	29.3
	종합병원	23.8	23.7	34.6	67.0	65.0	28.5
	병원	23.3	34.7	38.8	41.2	45.6	18.2
	기타	3.5	4.2	5.9	11.5	10.5	31.9
PET	전체	3.9	4.0	3.9	4.2	4.4	3.1
	상급종합	2.7	2.8	2.6	2.9	3.0	3.1
	종합병원	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	3.6
	병원	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.1
	기타	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-10.6

(주) 기타는 요양병원, 의원, 정보없음을 포함함

19) 건강보험환자 진료비 실태조사(국민건강보험공단)결과를 기반으로 추정하였음

○ 2019년 기준 OECD 국가 인구천명당 의료장비 평균촬영건수는 CT 151.4건, MRI 80.4건, PET 4.4건이며, 본 연구결과 산출된 우리나라의 비급여 포함 추정 촬영건수는 CT 234.0건, MRI 160.0건, PET 4.2건으로 우리나라의 인구당 장비 촬영건수가 OECD 국가 평균에 비해 CT는 1.5배, MRI는 2배 많았고, PET은 OECD평균과 큰 차이가 없었음

○ (장비당 촬영건수) 연도별 장비 공급량을 이용하여 장비당 촬영건수를 의료기관 종별로 산출해보면 다음과 같음

- CT의 경우 2020년 기준 장비당 촬영건수는 5,713건으로 일당으로 환산시, 약 19건에 해당함. 다만 의료기관 종별로는 상급종합병원 15,977건, 기타(요양병원과 의원 등)는 1,423건으로 상급종합병원과 약 10.8배의 차이를 나타내고 있음
- MRI의 경우 2020년 기준 장비당 촬영건수는 4,982건으로 일당으로 환산시, 약 17건에 해당함. 의료기관 종별로는 상급종합병원 12,375건, 기타(요양병원과 의원 등)는 1,916건으로 약 6.5배의 차이를 나타내고 있음
- PET의 경우 2020년 기준 장비당 촬영건수는 1,217건으로 일당으로 환산시, 약 4건에 해당함. 의료기관 종별로는 상급종합병원 2,069건, 기타(요양병원과 의원 등) 80건으로 약 15.3배의 차이를 나타내고 있음

○ 2019년 기준 OECD 국가 평균 장비당 촬영건수는 CT 6,987건, MRI 5,264건, PET 2,023건으로 우리나라의 장비당 촬영건수가 OECD 국가 평균보다 낮은 편임

표 21. 연도별 장비당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 촬영건수 추이

(단위: 건, 개, %)

구분		장비당 촬영건수						장비수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률
CT	전체	4,969	5,253	5,647	5,966	5,713	3.5	1,923	1,945	1,971	2,028	2,080	2.0
	상급종합	14,543	15,003	16,121	16,761	15,977	2.4	242	253	254	266	279	3.6
	종합병원	8,591	8,882	9,270	9,599	8,696	0.3	480	499	526	554	590	5.3
	병원	1,890	1,946	2,120	2,215	2,223	4.1	703	711	710	720	714	0.4
	기타	1,171	1,259	1,361	1,490	1,423	5.0	498	482	481	488	497	-0.1
MRI	전체	2,450	2,811	3,459	5,079	4,982	19.4	1,407	1,474	1,529	1,629	1,744	5.5
	상급종합	5,505	5,823	7,426	12,062	12,375	22.4	155	159	161	173	195	5.9
	종합병원	3,088	2,938	4,078	7,321	6,668	21.2	395	414	438	473	505	6.3
	병원	1,907	2,671	2,901	2,951	3,113	13.0	627	668	690	722	759	4.9
	기타	777	928	1,274	2,272	1,916	25.3	230	233	240	261	285	5.5
PET	전체	954	1,038	1,031	1,144	1,217	6.3	208	200	195	192	186	-2.8
	상급종합	1,656	1,746	1,721	1,933	2,069	5.7	83	83	79	77	76	-2.2
	종합병원	630	683	711	764	768	5.1	91	86	86	88	87	-1.1
	병원	208	250	273	259	183	-3.1	7	6	5	5	5	-8.1
	기타	82	97	106	106	80	-0.8	27	25	25	22	18	-9.6

(주) 기타는 요양병원, 의원, 정보없음을 포함함

○ (결론) OECD국가와 비교하여 장비 공급량과 이용량은 많으나 장비당 촬영건수는 적은 편이었고 의료기관종별 차이가 큰 편으로 과잉이용과 비효율적 이용현상이 동시에 나타나고 있음. 특히 의료기관 종별로 장비당 촬영건수의 격차가 큰 편이었는데 이러한 원인파악을 위해 특수의료장비의 질과 관리체계에 대한 상세 연구가 필요할 것으로 판단됨

제6장 보건의료 실태조사 개선방향

Ⅰ. 보건의료 실태조사의 의의

○ 국가의 보건의료체계, 정책, 제도, 행정 개선을 위해서는 국가보건의료계획(Overall national healthcare plan) 수립이 필요함

○ 국가 및 지방정부의 보건의료계획 수립과 정책 개발을 위해서는 근거가 필요함

- 근거기반 결정과정(Evidence based decisions)은 공공 전략 개발의 기본적인 과정이며, 계획의 균형 있는 구현을 위한 지원도구가 될 수 있음
- 특히 지역 기반의 자료는 해당지역의 상대적인 위치를 파악하고, 개선사항을 발굴할 수 있음. 지역단위 의료이용 분석은 개인별 분석에서 갖지 못하는 정책적 함의 도출과 지역단위 의료정책 수립의 전략적 접근을 가능하게 함. 지역간 상대적 차이를 통해 문제를 쉽게 인식하게 하고, 이를 통해 의료체계의 효율성과 지역간 형평성 문제를 제기할 수 있음[20]

○ 우리나라는 2000년 보건의료기본법 제정으로 국가 및 지방정부의 보건의료발전계획 수립과, 계획수립에 필요한 각종 근거자료 확보를 위한 "보건의료실태조사"가 규정되었음

- 보건의료실태조사는 보건의료기본법에 규정된 기본적인 사항을 포괄하여 보건의료의 양적, 질적, 분포적 적정 수급에 대한 국가와 지방자치단체의 책임을 정책적으로 구현하고 이행할 수 있도록 기초자료 기능을 수행할 수 있어야 함
- 즉, 보건의료 수요 및 이용행태, 보건의료자원(인력, 시설, 장비)의 실태 등 보건의료체계의 공급과 이용에 대한 상세현황을 파악할 수 있어야 하며, 전반적인 국가 보건의료계획 수립의 근거자료가 될 수 있도록 해야 함

---

20) 도영경. 미국의 지역간 의료이용의 변이 연구 : 비판적 검토와 함의. 보건행정학회지 2007; 17(1) : 94124

Ⅱ. 1~4차 보건의료 실태조사 추진경과

○ 보건의료실태조사는 표본선정을 통한 조사방식으로 수행된 2001년(1차), 2006년(2차)과 2011년(3차) 조사와 행정자료 가공·분석 방식으로 변경, 고도화된 2017년(4차) 연구가 수행된 바 있으며, 본 보고서는 2022년(5차) 연구에 해당함

○ 4차 보건의료실태조사는 1차, 2차 및 3차 보건의료실태조사에서 나타난 한계점을 극복하고자 지표산출 틀과 작성방법, 작성항목(지표), 조사대상 등을 대폭 개편하였음

○ 4차 보건의료실태조사 수행으로 정보제공 수준을 다양화, 구체화하였으며, 기존에 단편적이며, 중복되는 통계를 최소화 함

- 국가 보건의료체계의 현황에 대한 입체적 양상과 변화를 시간흐름에 따라 관찰할 수 있도록 연도별 지표를 산출함
- 지방정부의 보건정책 수립과 보건체계 정비를 위해 요구되는 각종 상황에 대하여 객관적이고 실제적인 자료를 산출함

○ 또한 4차 보건의료실태조사는 급성기 입원과 외래서비스에 대한 보건의료 성과분석을 실시하여 자원공급과 이용이 연계된 성과(결과)를 살펴보고, 현상·추이에 대한 심층분석과 해석을 시도하였다는데 의의를 가짐

Ⅲ. 5차 보건의료 실태조사 주요 개선사항

A. 5차 보건의료실태조사 수행체계

○ 5차 보건의료 실태조사는 4차 보건의료 실태조사의 기본 틀과 산출방식 등을 유지하되, 정책수요를 반영하여 신규 지표를 발굴하고, 심층분석의 내용을 기존의 서비스 유형별 성과분석과 함께 자원 수급분석까지 확대하였음

B. 5차 보건의료 실태조사 주요개선 사항

○ (산출 지역단위 변경) 시도, 시군구(자치구), 중진료권(55개), 중진료권(70개)
- 시군구 단위는 지방자치단체로서 자치권이 인정되는 자치구 단위로 정비
  ※ 기존 행정구(예. 고양시 덕양구, 일산동구, 일산서구) → 자치구(예. 고양시)
- 진료권 단위를 기존 '56개 중진료권-15개 대진료권'에서 그간 관련 연구 결과의 갱신과 공공보건의료정책 수립을 고려하여, '55개 중진료권'과 '70개 중진료권'으로 각각 산출

○ (산출지표 확대 및 정비) 기존 지표 산출틀을 유지하되, 정책담당자 대상 의견조회 결과와 자문회의 결과, 관련연구 결과 등을 반영하여 산출 지표를 확대하고, 수정, 보완함. 주요 변경, 추가된 지표는 다음과 같음
- Ⅰ. 의료자원-C. 보건의료인력-보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 약사수 : 개설자 여부별(개설자 및 종사자 구분) 추가
- Ⅰ. 의료자원-C. 보건의료인력-보건의료기관 소재지 및 유형별 이직률 : 기존 1년 단위 이직률에서 1년과 3년 단위 병행 산출, 이직유형(전체 이직과 보건의료기관간 이직)별 세분화 산출
- Ⅱ. 의료이용-A. 입원이용-질병난이도와 중증도를 이용한 질병특성별 적합이용률 산출
- Ⅱ. 의료이용-A. 입원이용-지역환자구성비 지표 산출
- Ⅱ. 의료이용-B. 외래이용-만성질환자수와 총진료비 지표 산출

○ (지표 정의 수정, 보완) 관련법, 관련제도 변경, 관련연구 결과, 자문회의 결과 등을 반영하여 지표 산출 정의를 수정, 보완함

○ (지표산출 기간) 보건의료실태조사가 5년 주기인 점과, 본 실태조사의 수행시기를 감안하여, 최근 5개년(2016~2020년도) 자료 산출. 2016년도 산출결과는 4차 보건의료실태조사와 중복되나, 기초자료의 갱신과 지표 산출정의 수정 등을 반영하여 일괄 산출하였음

○ (자원 수급 분석) 병상 및 특수의료장비를 중심으로 자원 공급 및 이용 분석을 기반으로 하는 수급의 양상을 심층분석하고 보건의료자원의 적정수급을 위한 기본방향을 제시하였음

Ⅳ. 보건의료 실태조사 개선방향

A. 보건의료 실태조사 산출 지표 등 지속 확대

○ 보건의료실태조사는 일차적으로 국가승인통계의 지표값을 산출하기 위한 목적이 있지만, 단순히 통계값을 산출하는 것을 넘어 국가보건의료계획 수립의 기반이 되는 만큼 각각의 지표가 보건의료체계의 성과와 정책적 요구를 담을 수 있도록 지속적으로 개선과 확장이 필요함

○ 보건의료의 패러다임이 전통적인 진료량-결과(volume-outcome) 개념에서 가치-결과(value-outcome)로 변화하는 추세이며, 보건의료체계 개선을 위한 성과 산출체계도 과거 결과(outcome)만을 강조하던 것과 달리, 결과(outcome)와 효율성(efficiency)을 동시에 살펴보는 것으로 변화 중임

○ 본 조사결과는 보건의료자원의 공급, 이용, 결과에 대한 포괄적 내용을 담고 있으나, WHO(2010)의 보건의료 지표 범주 차원에서 살펴볼 때 산출(output), 결과(outcomes), 영향(impact) 측면에서의 지표가 부족함. 향후 산출되는 지표는 국제 수준과 비교가능 하도록 구성하고, 산출되는 각각의 지표값도 가급적 국제적 정의에 부합하도록 함으로써 국제적 수준에서 우리나라의 위치와 개선사항을 발굴할 수 있도록 해야 함. 더불어 일반 지표와 함께 의료서비스의 각 특성을 반영하는 질병별 지표의 개발도 병행할 필요가 있음

○ 병상수급 분석의 사례에서와 같이 보건의료 정책과의 연관성을 높이기 위해 기본적인 정보를 제공하는 지표와 이슈가 되고 있는 정책 관련 지표를 묶어 모듈(module)화 하여 모니터링 함으로써 보건의료실태조사 결과의 활용도를 제고할 필요성 있음

B. 통계 산출주기 및 수행체계의 개선

○ 보건의료실태조사의 주기는 보건의료기본법 시행령 제14조에서 5년으로 규정되어 있음. 통계의 정책적 활용을 다양화하기 위해서는 지표구성의 적절성과 함께 통계

생산의 시의적절성 확보가 관건임. 통계산출의 주기를 연간 산출로 변경할 필요성 있음. 연간 통계는 주기적으로 시의적절하게 필요한 정보를 제공할 수 있고, 지속적 모니터링이 가능하게 하며, ① 보건의료 현황 진단, ② 정책의 개발, ③ 정책의 평가 등 보건의료정책과의 연관성을 높일 수 있음

○ 통계 산출에 대한 전담조직과 인력이 필요함. 현재 공모 방식의 수행체계는 안정적인 통계 산출과 연속적이고 심층적인 지표산출에 한계가 존재함. 또한 통계 산출을 위한 충분한 기간이 확보될 필요성 있음. 앞서 기술한 바와 같이 보건의료 실태조사는 단순 통계를 넘어 국가보건의료계획의 기반이 되는 만큼 충분한 문헌 검토와 자료수집이 선행되고, 정책적 요구도를 반영할 수 있어야 함. 이외에도 산출된 통계값을 활용한 보건의료정책 개발과 평가 등 심층분석을 수행할 필요성이 있는 바 이러한 일련의 과정을 수행하기 위한 물리적 시간 확보가 필요함

○ 2017년 4차 보고서에서 통계산출이 행정자료 가공·분석 방식으로 변경되었고 이번 2022년 5차 보고서에서 이러한 수행 방식이 더욱 보완되고 안정적으로 운영된 바, 이러한 특성을 반영하여 기존 '보고통계'에서 '가공통계'로 통계의 유형을 수정할 필요성 있음

C. 자료활용 확대를 위한 근거 마련

○ 지표의 산출 과정에서 자료간 병합처리 등 불가피하게 개인정보 등 민감정보를 활용해야 하는 경우가 존재함. 현재 보건의료기본법은 민감정보 활용에 대한 규정이 부재함. 지표값이 특정 개인 수준에서 산출되지 않으며, 산출결과가 국가 및 지방 정부의 보건의료정책 수립의 기반이 된다는 측면에서 보건의료기본법에 민감정보 및 고유식별정보 처리에 관한 항목을 별도로 마련할 필요성 있음

○ 보건의료실태조사의 특수성과 활용성을 고려하여 종합적인 보건의료 현황진단이 이루어질 수 있도록 기초자료 사용이 확대되어야 함. 건강보험, 의료급여 외에도 자동차보험, 산재보험, 보훈, 외국인, 비급여 진료자료 등의 상세분석이 가능하도록 관련 규정이 마련될 필요성 있음

제7장 결론

○ 본 연구는 보건의료 수요와 공급에 관한 기본적인 사항을 포괄적이고 입체적으로 산출함으로써 보건의료 정책 개발 및 평가에 필요한 근거를 제공하고자 수행되었음

○ 이번 5차 보건의료 실태조사는 기존 2017년(4차)연구와의 연장선상에서 기존 지표 산출틀을 유지하되, 정책담당자 대상 의견조회 결과와 자문회의 결과, 관련 연구 결과 등을 반영하여 지표 산출 유형을 확대하고, 수정, 보완하였음. 또한 기존 급성기 입원서비스와 외래서비스 외에도 요양 입원서비스에 대한 성과분석을 병행하였고, 2017년도 연구결과와 비교하여 그 변화양상에 대한 관찰결과를 수록하였음. 그 외에도 병상 및 특수의료장비를 중심으로 자원수급의 양상을 심층 분석하고 보건의료자원의 적정수급을 위한 기본방향을 제시함으로써 본 연구결과의 정책적 활용도를 제고하고자 하였음

○ 그럼에도 불구하고 본 연구는 몇 가지 한계점을 갖는데, 본 연구에서 조작적 정의를 통해 산출된 지표의 경우 지표의 타당성과 합리성에 대한 지속적 검토가 필요함. 둘째 의료이용 부문에 각종 행정자료를 종합 연계하여 그 결과를 제시하였으나, 비급여 이용은 반영하지 못하였음. 다만 특수의료장비 부문에서 '진료비 실태조사' 결과를 바탕으로 일부 장비의 비급여 이용량을 최초로 추정하였다는데 의의가 있고, 2020년 의료법 개정으로 본격적인 비급여 진료비용에 대한 보고 및 현황 조사 등이 예정되어 있는바, 다음 차수의 보건의료 실태조사에서는 보다 확대된 비급여 이용량 추정이 가능할 것으로 기대됨

○ 보건의료분야 모니터링은 적정비용으로의 산출가능성, 지속가능성, 시의적절성, 정책과의 연관성, 단순함의 특성을 가져야 함(Braveman, 2003). 보건의료 실태조사도 이와 같은 원칙에 의해 지속적 개선이 필요함. 행정자료 연계활용을 극대화하여 지표 산출 비용을 최소화하고 산출지표의 지속가능성과 시의적절성을 강화하기 위해 보건의료 실태조사를 현행보다 단축하는 것이 필요함. 보건의료 실태조사의 주기는 보건의료기본법 제55조에 따라 규정된 사항으로 법 개정이 필요한데, 법 개정 이전이라도 연속적이고 안정된 자료 생성을 위하여 수행체계 등의 개선이 필요할 것임. 또한 통계유형을 '가공통계'로 수정하는 것이 필요함. 마지막으로 보건의료 실태조사의 산출 틀을 보건의료체계의 성과와 정책적 요구를 담을 수 있도록 지속적으로 개선하고 확장할 필요성 있음

제1장 서 론

Ⅰ. 연구 배경

○ 보건의료 실태조사는 「보건의료기본법」제55조 및 동법 시행령 제14조에 근거함

보건의료기본법 제55조(보건의료 실태조사) ① 보건복지부장관은 국민의 보건의료 수요 및 이용 행태, 보건의료에 관한 인력·시설 및 물자 등 보건의료 실태에 관한 전국적인 조사를 5년마다 실시하고 그 결과를 공표하여야 한다. 다만, 보건의료정책 수립에 필요하다고 인정하는 경우에는 임시 보건의료 실태조사를 실시할 수 있다.
② 보건복지부장관은 제1항에 따른 실태조사를 위하여 관계 중앙행정기관, 지방자치단체 및 관계 기관·법인·단체에 자료의 제출 또는 의견의 진술을 요청할 수 있다. 이 경우 요청을 받은 자는 정당한 사유가 없으면 이에 협조하여야 한다.
③ 제1항에 따른 실태조사의 내용, 방법 및 공표 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

보건의료기본법 시행령 제14조(보건의료 실태조사) ① 법 제55조제1항에 따른 보건의료 실태조사의 내용은 다음 각 호와 같다.
1. 보건의료 수요 및 보건의료서비스의 이용 행태
2. 보건의료에 관한 인력·시설 및 물자 등의 현황
3. 그 밖에 보건복지부장관이 보건의료 실태조사를 위하여 필요하다고 인정하는 사항
② 보건복지부장관은 제1항에 따른 실태조사를 최근 3년간 보건의료에 관한 연구실적이 있는 연구기관, 법인 또는 단체에 의뢰하여 실시할 수 있다.
③ 보건복지부장관은 제1항에 따른 실태조사의 결과를 보건복지부 인터넷 홈페이지에 60일 이상 공개해야 한다.

○ 「보건의료기본법」은 보건의료의 수요와 공급에 관한 기본적인 사항을 규정한 법으로(제1조), 국가와 지방자치단체는 보건의료자원의 장·단기 수요를 예측하여 보건의료자원이 적절히 공급될 수 있도록 보건의료자원을 관리해야 함(제24조). 또한, 국가와 지방자치단체는 보건의료에 관한 인력, 시설, 물자 등 보건의료자원이 지역적으로 고루 분포되어 보건의료서비스의 공급이 균형 있게 이루어지도록 노력하여야 하며, 양질의 보건의료서비스를 효율적으로 제공하기 위한 보건의료의 제공 및 이용체계를 마련하도록 규정함(제29조)

○ 보건의료자원은 보건의료체계를 구성하는 기본 요소로 보건의료서비스는 보건의료자원을 토대로 제공됨(Roermer, 1985)

- 보건의료자원에는 물리적 자원(의료기관 및 시설, 의료장비), 인적 자원, 소모자원(의약품, 치료재료 등 보건의료기술)이 있음(Kanabe 등, 2006)
- 협의적 보건의료자원은 의료기관 및 시설, 인력, 장비를 의미함

○ 보건의료자원 정책의 목표는 보건의료체계 내에서 양질의 보건의료서비스를 수요에 맞추어 적정하게 공급하는 것으로 세부적으로는 ① 수급 적정화(양적 균형), ② 접근성 보장(분포적 균형), ③ 질적 수준 확보(질적 균형)를 목표로 함(조수진 등, 2016). 국가 및 지자체는 보건의료자원 정책의 목표를 달성하기 위하여 체계적인 정책을 수립하고 시행할 의무가 있음

○ 「보건의료기본법」 제15조에 따른 보건의료발전계획의 수립과 보건의료자원 정책을 수립하기 위해서는 보건의료 자원의 공급과 수요에 대한 현황 파악이 선행적으로 이루어져야 함

- 따라서 보건의료실태조사는 보건의료의 양적, 질적, 분포적 적정 수급에 대한 국가와 지방자치단체의 책임을 정책적으로 구현하고 이행할 수 있도록 하는 기초자료의 기능을 충족할 수 있어야 함

○ 그 외에도 보건의료실태조사는 「지역보건법」에 따른 지역보건의료계획, 「의료법」에 따른 병상수급계획과 의료인 수급계획, 「공공보건의료법」에 따른 공공보건의료계획 수립에 활용할 수 있음. 이중 의료인 수급계획과 공공보건의료계획은 보건의료발전계획과 연계하여 수립하도록 법령에 명시되어 있음. 주요 보건의료계획의 상세 내용은 다음과 같음

표 22. 보건의료 실태조사를 활용할 수 있는 주요 보건의료정책

명칭	법적근거	내용	비고
보건의료 발전계획	보건의료 기본법 제15조	1. 보건의료 발전의 기본 목표 및 그 추진 방향 2. 주요 보건의료사업계획 및 그 추진 방법 3. 보건의료자원의 조달 및 관리 방안 4. 지역별 병상 총량의 관리에 관한 시책 5. 보건의료의 제공 및 이용체계 등 보건의료의 효율화에 관한 시책 6. 중앙행정기관 간의 보건의료 관련 업무의 종합 · 조정 7. 노인 · 장애인 등 보건의료 취약계층에 대한 보건의료사업계획 8. 보건의료 통계 및 그 정보의 관리 방안 9. 그 밖에 보건의료 발전을 위하여 특히 필요하다고 인정되는 사항	5년 주기
지역 보건의료계획	지역보건법 제7조	1. 보건의료 수요의 측정 2. 지역보건의료서비스에 관한 장기 · 단기 공급대책 3. 인력 · 조직 · 재정 등 보건의료자원의 조달 및 관리 4. 지역보건의료서비스의 제공을 위한 전달체계 구성 방안 5. 지역보건의료에 관련된 통계의 수집 및 정리	4년 주기
병상 수급계획	의료법 제60조	병상의 합리적인 공급과 배치에 관한 기본시책 특별시 · 광역시 또는 도 단위의 지역별 · 기능별 · 종별 의료기관 병상 수급 및 관리계획	5년 주기
의료인 수급계획	의료법 제60조의 2	우수한 의료인의 확보와 적절한 공급을 위한 기본시책	보건의료발전 계획과 연계하여 수립
공공보건의료 기본계획	공공보건의료법 제4조	1. 공공보건의료의 목표와 방향 2. 공공보건의료의 추진 계획 및 방법 3. 공공보건의료 확충을 위한 보건의료자원의 조달 및 관리 방안 4. 그 밖에 공공보건의료 강화를 위하여 보건복지부령으로 정하는 사항	보건의료발전 계획과 연계하여 수립· 5년 주기

○ 보건의료실태조사는 2000년 7월 13일「보건의료기본법」제정 이후, 2001년(1차), 2006년(2차)과 2011년(3차) 조사방식으로 두 차례 실시된 바 있음. 이후 2017년(4차) 통계명칭, 작성방법, 결과표, 조사대상 등을 변경, 고도화하고 행정자료를 가공·분석한 형태의 '국민보건의료실태조사'를 실시하였으며, 본 보고서는 2022년(5차) 보고서에 해당함. 2017년 4차 보고서 개편의 주요 내용은 다음과 같음

– 2017년(4차) 보건의료실태조사 수행으로 정보제공 수준을 다양화, 구체화하였으며, 기존에 단편적이며, 중복되는 통계는 최소화하였음

표 23. 2017년(4차) 보건의료실태조사 변경의 주요내용

구분	변경 전	2017년 변경 후	변 경 사 유
통계 명칭	○국민보건의료실태조사	○국민보건의료실태통계	○작성방법 변경(조사→보고)에 따른 통계명칭 변경
작성 방법	○조사통계 (보건의료자원) 자계식, 전수 (보건의료이용) 자계식, 표본	○보고통계	○요양기관현황 및 건강보험·의료급여 청구 자료 등 활용
작성 항목/ 결과표	○보건의료자원 - 일반현황 및 시설현황 - 인력현황 - 의료장비 현황 - 약국 현황 실태 ○보건의료이용 - 건강보험 이용 현황 - 의료급여 이용 현황	○보건의료자원(31개 지표) - 의료자원공급 - 보건의료인력 - 보건의료시설 및 병상 - 의료장비 ○보건의료이용(43개 지표) - 입원이용 - 외래이용 - 장비이용 - 응급이용 ○의료이용결과(5개지표) - 중증도보정사망비/재입원비 - 예방가능입원환자수 - 치료가능 사망자수 - 일차의료 약제처방률	○작성방법 변경에 따라, 기존 조사표 삭제 및 법정 신고서식 및 행정자료기반 항목으로 개편 - 항목 개편에 따른 결과표 변경 - 결과표 제표 시 행정구역과 더불어 진료권역별 병행 제표 - 의료기관 유형을 종별과 더불어 유형(병상규모)별로 세분화 작성 - 의료공급-이용-결과간 인과관계 분석을 위하여 의료이용결과 신설
조사 대상	○보건의료자원 : 보건의료기관 전수 ○보건의료이용 - 건강보험, 의료급여 연간 청구자료 2%표본	○보건의료자원 : 전수(일부 통계표 치과, 한방 제외) ○보건의료이용 : 전수("의과" 부문 전수)	○작성대상 전수로 확대

Ⅱ. 연구 목적

○ 본 연구의 목적은 일차적으로 국민보건의료실태통계(승인통계 제117049호)의 지표값 산출하는 것이며, 궁극적으로 보건의료 수요와 이용행태, 보건의료자원의 공급실태에 관한 기본적인 사항을 포괄적이고 입체적이며, 신뢰성 있게 산출함으로써 국가 및 지방정부 보건의료발전계획 수립의 목표와 방향, 우선순위 설정, 수단 마련, 보건의료정책 수립에 근거를 제공하는 것임. 2022년(5차) 보건의료실태조사의 구체적인 목적은 다음과 같음

- 기존의 보건의료실태조사 지표산출 틀을 점검하고 수정·보완함
- 보건의료발전계획 수립 등에 필요한 신규 지표를 검토하고 개발함
- 보건의료 수요와 공급, 결과에 관한 기존·신규 산출지표를 연속성 있게 산출함
- 보건의료 수요와 공급, 결과의 상관관계 등에 대한 심층분석을 실시함
- 보건의료자원의 적정 수급 등 관리방안을 제시함
- 보건의료실태조사의 활용성 제고 등을 위한 장기적 개선방향을 제시함

Ⅲ. 연구 내용 및 방법

A. 보건의료 실태조사 지표산출 틀 점검 및 지표 확정

○ 국가 보건의료체계의 현황에 대한 입체적 양상과 변화를 지속적으로 관찰하고, 지방정부의 보건정책 수립과 보건체계 정비를 위해 요구되는 실제적 자료를 제공할 수 있도록 보건의료실태조사의 지표산출 틀을 점검하고 수정·보완하였음

○ 보건의료기본법 및 의료법 등 관련법을 고찰하고 WHO, OECD, NHS, AHRQ, The Commonwealth Fund, 건강보험통계연보, 지역사회 건강조사, 응급의료통계연보, OECD 보건의료 질지표 등 국내외에서 산출하고 있는 보건의료 지표와 산출 틀을 고찰하였음

○ 보건의료 전문가, 정책담당자 등과의 자문회의를 통해 기존 '의료자원-이용-결과'로 구성된 지표 산출 틀의 기능을 점검하고 기존 지표 수정 보완방안과 신규 지표 개발에 대한 의견조회와 자문회의를 실시하였음

○ 문헌 검토 결과와 자문회의 등 실시결과를 기반으로 지표산출 틀과 지표목록을 확정하였음

- 지표산출 틀은 기존의 2017년(4차) 보건의료실태조사 산출 틀을 유지하여 산출 지표의 연속적 양상 분석이 가능하도록 함
- 산출 지표는 자원공급 4부문, 33개 지표, 의료이용 4부문, 46개 지표, 의료결과 5개 지표 등 총 84개 지표로 기존의 자원공급 31개 지표, 의료이용 43개 지표 등 총 79개 지표에서 5개 지표를 추가 구성하였음

B. 보건의료 실태조사 지표산출

○ 보건의료실태조사 지표정의와 산출 방법을 점검하였음. 기존 지표의 산출정의 등을 고도화하고 신규 지표 정의 등을 위하여 관련 문헌과 정책, 관련 법 등을 고찰하였음. 지표 정의 등에 반영된 주요 검토 문헌 등은 다음과 같음

- 서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선 모형 개발 연구(2019)
- 서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선 이행전략 개발 연구(2020)
- 서울대학교 산학협력단. 분야별 의료공급체계 개편 실행방안 연구(2021)
- 건강보험심사평가원. 2019년 기준 보건의료질 통계(2020)
- OECD(2021). Avoidable mortality: OECD/Eurostat lists of preventable and treatable causes of death (October 2021 version)
- OECD. Health Care Quality and Outcomes (HCQO) 2020-21 Indicator Definitions(2020)
- 법제처. 의료법(2021)
- 법제처. 정신건강증진 및 정신질환자 복지서비스 지원에 관한 법률(2021)
- 보건복지부. 본인일부부담금 산정특례에 관한 기준(2020)
- 보건복지부. 공공보건의료 발전 종합대책(2018)
- 보건복지부. 재활의료기관 지정 공고(2020)

○ 지표 산출을 위하여 보건의료자원 공급과 의료이용과 관련된 가용한 모든 자료를 수집하고 자료세트를 구축함. 주요 자료목록은 다음과 같음

- 국민건강보험공단. 요양기관 현황자료, 건강보험 및 의료급여 진료비 청구자료, 건강보험 자격 및 보험료 자료
- 보건복지부. 의료인 면허자료 및 정신의료기관 현황자료
- 건강보험심사평가원. 자동차보험, 보훈환자 청구자료
- 근로복지공단. 산재보험 이용자료
- 한국보건산업진흥원. 외국인환자유치실적 자료
- 통계청. 주민등록인구통계 및 장래인구추계, 사망원인통계

○ 구축된 자료세트와 지표정의 등을 기반으로 통계분석을 실시하고 해당 지표값을 산출하였음
- 지표값은 2016~2020년을 기준으로 각 연도별로 산출하였음
- 지역단위는 시도, 시군구, 55개 중진료권, 70개 중진료권으로 구분하였음
- 자료간 연계분석을 위하여 비식별화된 개인정보 또는 요양기관 정보를 활용하였음

C. 보건의료 영역별 성과분석

○ 보건의료자원 공급 및 이용, 결과에 관한 통계 산출결과를 토대로 지역간 변이의 정도를 분석하고, 투입된 의료자원이 의료이용 및 의료결과와 어떠한 상관관계를 갖는지 분석함. 2017년도 보고서의 연속성상에서 급성기 입원과 외래서비스 영역을 분석하였으며, 요양 입원서비스에 대한 내용을 추가하였음
- 산출된 지표값을 기반으로 상관분석, 분산분석, 빈도분석, 평균분석 등 2차분석을 실시하였음

○ 시급한 보건의료정책의 이행을 위하여 병상자원과 주요 특수의료장비를 중심으로 수요와 공급을 상황을 심층 분석하고 병상수급계획 제도 이행 등에 활용할 수 있도록 보건의료자원 적정수급 방안 등을 제시하였음
- 관련하여 문헌 고찰과 관련 전문가와의 자문회의를 별도로 실시함

D. 보건의료 실태조사 개선방향

○ 보건의료실태조사에서 산출되는 결과가 보건의료체계의 현황과 성과를 판단하고 정책적 활용도를 높일 수 있도록 향후 개선되어야 할 방향을 종합 정리함

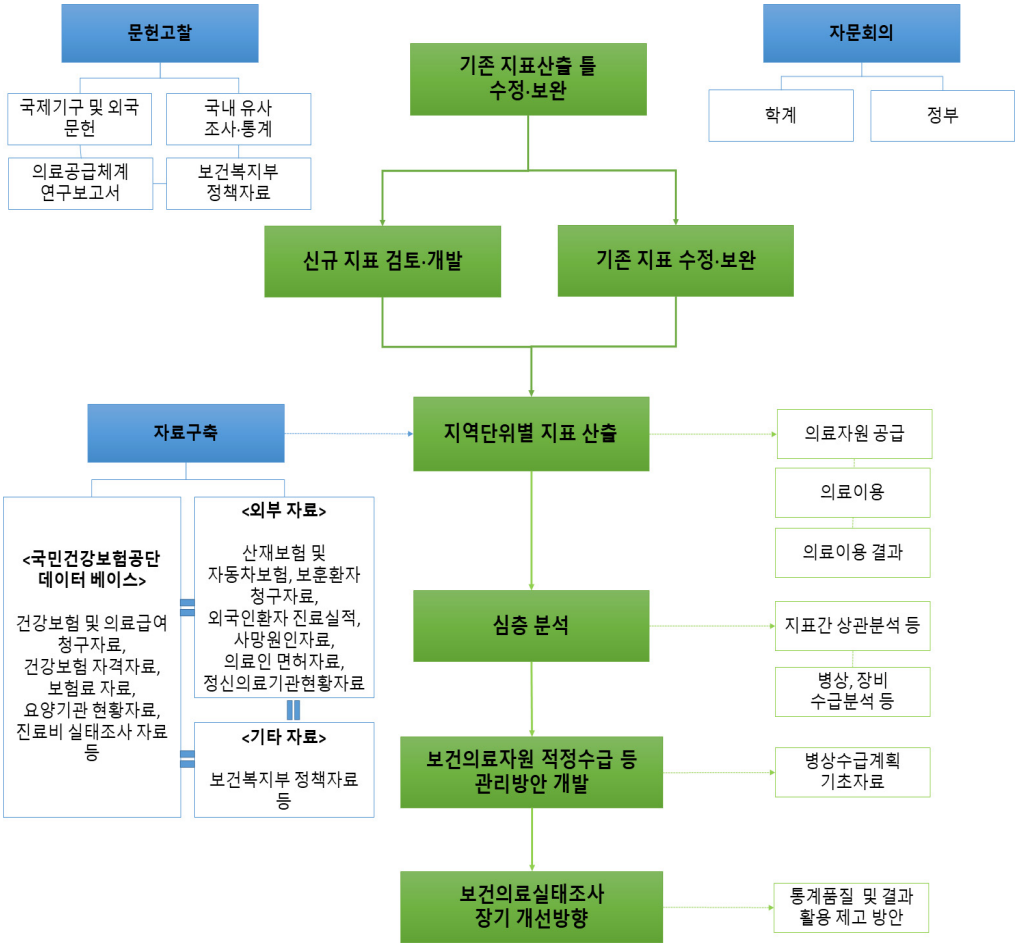


그림 38. 연구수행체계

제2장 보건의료 실태조사 산출 지표

Ⅰ. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 점검 등을 위한 문헌 고찰 결과

○ 보건의료실태조사의 지표산출 틀을 수정 보완하기 위하여 WHO 등에서 발간된 보건의료수요와 공급, 결과 관련 지표산출 틀 사례를 고찰하였고, 기존 유사 조사 통계와의 중복 방지를 위해 건강보험 통계 연보 등 국내 보건의료 통계를 고찰하였음(상세 고찰 결과는 부록 참조)

○ WHO Monitoring the Building Blocks of Health System, OECD Health at a Glance, NHS Atlas, AHRQ National Healthcare Quality and Disparities Report, The Commonwealth Fund Scorecard를 고찰한 결과, 국제사회의 보편적 의료 시스템의 구축과 강화를 위한 WHO의 Monitoring the Building Blocks of Health System을 제외하고, OECD 등 4개의 조사체계는 각 지표의 명칭과 산출방식에 다소 차이가 있으나 '건강상태, 의료자원과 재정, 의료이용과 제공, 의료결과, 의료의 질'의 구조를 갖고 있음

○ 세부지표는 해당 국가의 보건의료 이슈와 정책을 반영하여 특정 질환 및 서비스에 관한 이용실태와 결과 등을 담고 있어 각 지표의 구체적인 정의는 다소 차이가 있으나 각 지표의 속성(접근성, 효율성, 효과성 등)은 유사한 의미를 가짐

○ 국민보건의료실태조사와 국외 유사사례를 비교하면, 국민보건의료실태조사는 '의료자원, 의료이용과 제공, 의료결과' 지표를 적용하고 있으며, 이 밖에 건강상태, 의료재정, 의료의 질 관련 지표는 건강보험 통계연보, 지역사회건강조사, 응급의료

통계연보, OECD 보건의료 질 지표 등 국내 다른 조사체계에서 담고 있음

표 24. 주요 지표구성과 국내 유사 조사 간의 산출영역 정리

주요 지표구성	국내 관련조사
건강상태	건강보험통계연보, 지역사회건강조사
의료자원과 재정	건강보험통계연보, 국민보건의료실태조사, 응급의료통계연보
의료이용과 제공	건강보험통계연보, 국민보건의료실태조사, 응급의료통계연보, OECD 질 지표
의료결과	
의료의 질	OECD 질 지표

○ 또한 유사사례 지표의 속성을 참고하여 국민보건의료실태조사의 지표의 속성을 '접근성, 의료비, 효율성, 효과성[21]'으로 구분할 수 있으며 보건의료실태조사의 각 지표별 속성은 부록에 수록함

- 접근성 : 의료의 이용 가능성에 관련한 것으로 의료자원의 수와 분포 등에 관한 지표
- 의료비 : 진료비, 약품비 등 의료비용에 관한 지표
- 효율성 : 의료의 투입대비 산출에 관한 것으로 의료의 제공량, 평균 비용 등을 확인할 수 있는 입원 및 외래 환자 수, 재원일수, 진료비, 재입원비, 예방가능 입원, 치료가능 사망, 일차의료 약제처방 등에 관한 지표
- 효과성 : 보건의료의 장기적 목표에 관한 것으로 사망률에 관한 지표

○ 문헌검토 결과, 보건의료 실태조사의 결과를 국제 비교할 수 있고, 보건의료 실태조사의 목적인 보건의료 공급과 이용 등에 대한 자료를 포괄적으로 산출한다는 측면에서 2017년(4차) 보건의료실태조사의 지표산출 틀이 비교적 타당하였음

21) 최흥석 외(2013). 보건의료서비스 전달체계와 성과의 관계 탐색. 한국행정논집. 25(2). 619-648.

표 25. 국제기구 등 보건의료수요와 공급, 결과 관련 지표산출 틀 사례

보고서명	지표 산출 틀 및 지표수
WHO. Monitoring the building blocks of health systems: A handbook of indicators and their measurement strategies	Health service delivery(7개 지표)
	Health workforce(3개 지표)
	Health information systems(1개 지표)
	Access to essential medicines(2개 지표)
	Health systems financing(3개 지표)
	Leadership and governance(1개 지표)
OECD. Health at a Glance	건강상태(10개 지표)
	건강위험요인(7개 지표)
	의료 접근성 (7개 지표)
	의료의 질과 결과(14개 지표)
	의료비(9개 지표)
	보건의료 인력(9개 지표)
	보건의료 활동(7개 지표)
	제약 부문(5개 지표)
	고령화와 장기요양보호(11개 지표)
NHS England. The NHS Atlas of variation in healthcare	Activity(22개 지표)
	Cost(3개 지표)
	Quality(33개 지표)
	Outcome(34개 지표)
	Equity(5개 지표)
	Prevention(3개 지표)
	Safety(2개 지표)
AHRQ. National Healthcare Quality and Disparities Report	Access to health care and disparities in access (5개 영역, 43개 지표)
	Quality in healthcare(7개 영역, 35개 지표)
	Disparities in healthcare(12개 영역, 87개 지표)
The Commonwealth Fund. Scorecard on State Health System Performance	Access and Affordability(7개 지표)
	Prevention and Treatment(15개 지표)
	Potentially Avoidable Hospital Use and Cost(4개 지표)
	Healthy Lives(13개 지표)

표 26. 국내 보건의료 관련 통계 산출 현황

명칭	발행기관	주기	조사내용
건강보험 통계연보	건강보험 심사평가원, 국민건강 보험공단	연간	- 건강보험 일반현황(적용인구, 요양기관현황) - 건강보험 재정현황 - 건강보험 급여실적 - 건강보험 심사실적 - 요양급여비용 적정성평가 - 질병통계
지역사회 건강조사	질병관리본부	연간	- 가구조사 - 건강행태 - 건강검진 및 예방접종 - 이환 - 의료이용 - 사고 및 중독 - 활동제한 및 삶의 질 - 보건기관 이용 - 사회물리적 환경 - 심정지 등
응급의료 통계연보	중앙응급의료 센터	연간	- 응급의료시설 - 응급의료인력 - 응급의료이송자원 - 응급의료장비 - 교육현황 및 응급실 이용자 수
OECD Health Care Quality Indicator	OECD	연간	- 급성기 진료 - 일차의료 - 정신보건 - 환자안전

Ⅱ. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 및 지표 확정

A. 보건의료 실태조사 지표산출 틀

○ 문헌고찰 및 자문회의 결과, 보건의료 실태조사의 의미, 중요성, 보건의료체계의 특성, 향후 보건의료실태조사의 확장성 등을 종합적으로 고려하여 지표산출 틀은 기존의 2017년(4차) 보건의료실태조사 산출 틀을 유지하여 산출 지표의 연속적 양상 분석이 가능하도록 하였음. 다만 심층분석에서 기존의 서비스 유형별 성과분석 뿐 아니라 자원수급 분석까지 확대하여 보건의료실태조사의 정책적 활용도를 제고하였음

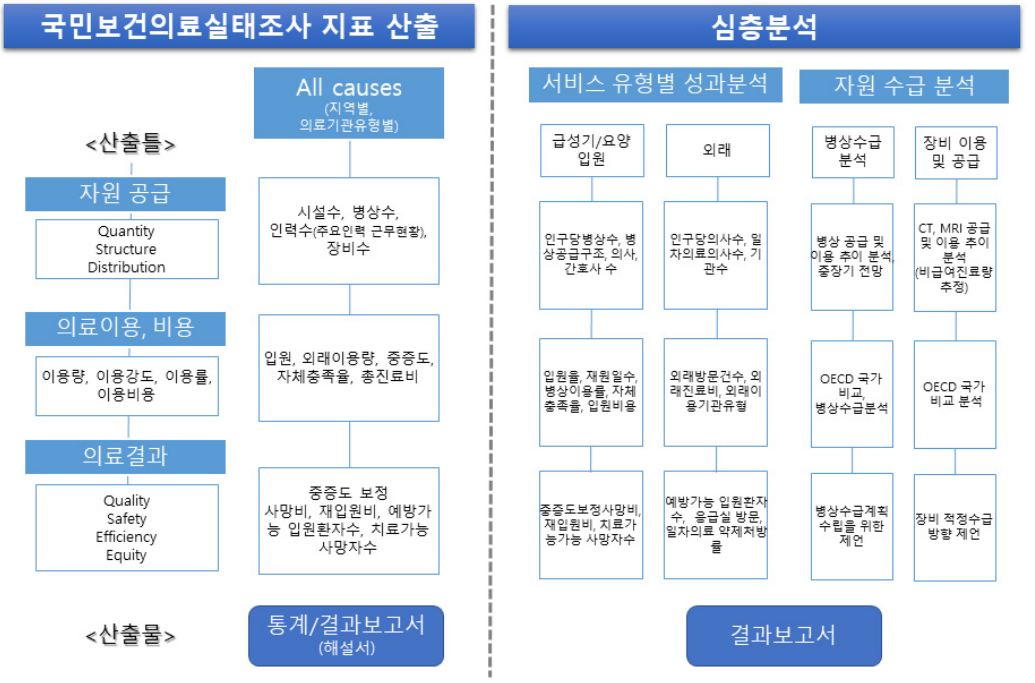


그림 39. 제5차 보건의료 실태조사 지표산출 틀과 수행체계

B. 보건의료 실태조사 지표

○ 최종 확정된 지표는 자원공급 4부문, 33개 지표, 의료이용 4부문, 46개 지표, 의료결과 5개 지표 등 총 84개 지표로 구성하였음. 기존의 자원공급 31개 지표, 의료이용 43개 지표 등 총 79개 지표에서 5개 지표를 추가 구성되었으며, 추가된 지표 목록은 다음과 같음

- Ⅰ-C-8. 의료기관소재지 및 유형별, 개설자 여부별 의사수, 약사수
- Ⅰ-C-15. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 보건의료기관간 이직률
- Ⅱ-A-23. 환자 거주지별, 질병특성별 적합이용률
- Ⅱ-A-25. 지역별 환자유형별 입원환자의 지역환자 구성비
- Ⅱ-B-4. 의료기관 소재지 및 유형별 만성질환 외래환자수, 총진료비

표 27. 보건의료 실태조사 지표목록

부문	분류	지표
Ⅰ. 의료자원	A. 보건의료기관	1. 보건의료기관 소재지별, 종류별 보건의료기관수 2. 의료기관소재지 및 유형별 의료기관수 3. 의료기관소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관수 4. 의료기관소재지 및 유형별, 간호등급별 의료기관수 5. 의료기관소재지별, 진료과목별 의원수 6. 의료기관소재지별, 일차의료중심 의원수
	B. 보건의료 시설 및 병상	1. 의료기관소재지 및 유형별, 입원병상수 2. 의료기관소재지 및 유형별, 병상유형별 입원병상수 3. 의료기관소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수 4. 의료기관소재지 및 유형별, 병실유형별 일반입원실 병상수 5. 의료기관소재지 및 유형별, 특수진료실 병상수 6. 의료기관소재지 및 유형별, 특수진료실수
	C. 보건의료 인력	1. 보건의료 인력유형별 면허등록자수 2. 전문과목별 전문의수 3. 보건의료기관 소재지 및 종류별 활동인력수(의사, 치과의사, 한의사, 간호사, 약사, 간호조무사, 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 작업치료사, 치과기공사, 치과위생사) 4. 보건의료기관 소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사수 5. 의료기관소재지 및 유형별, 전문과목별 활동전문의 수 6. 의료기관소재지별 일차의료중심 의원의 의사수

부문	분류	지표
		7. 보건의료기관소재지 및 유형별, 근무형태별 의사수, 약사수 8. 보건의료기관소재지 및 유형별, 개설자 여부별 의사수, 약사수 9. 의료기관소재지 및 유형별, 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사수 10. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사의 연령분포 11. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사의 평균연령 12. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 평균보수 13. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 평균근무년수 14. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 전체 이직률 15. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 보건의료기관간 이직률 16. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사수 17. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사의 연령분포 18. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사의 평균연령 19. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균보수 20. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균근무년수
	D. 의료장비	1. 의료기관소재지 및 유형별 특수의료장비수 (전산화단층촬영장치, 자기공명영상진단기, 양전자방출단층촬영장치, 감마카메라, 혈관조영장치, 유방촬영용장치, 방사선치료기, 체외충격파쇄석기, 엑스선촬영투시장치, 이동형투시장치)
II. 의료 이용	A. 입원이용	1. 의료기관소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 2. 의료기관소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 3. 의료기관소재지 및 유형별, 성별, 연령별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 4. 의료기관 소재지 및 유형별, 소득수준별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 5. 의료기관 소재지 및 유형별, 질병군별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 6. 의료기관 소재지 및 유형별, 수술 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 7. 의료기관 소재지 및 유형별, 질병난이도별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 8. 의료기관 소재지 및 유형별, 중증도별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비 9. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자 평균재원일수 10. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 평균재원일수 11. 의료기관 소재지 및 유형별 병상이용률 12. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자 평균진료비 13. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 평균진료비 14. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 처방된 약품비 15. 환자 거주지별, 환자유형별 입원환자수 16. 환자 거주지별, 의료기관 유형별 입원환자수 17. 환자 거주지별, 성별, 연령별 입원환자수 18. 환자 거주지별, 소득수준별 입원환자수 19. 환자 거주지별, 질병군별 입원환자수

부문	분류	지표
		20. 환자 거주지별, 수술 입원환자수 21. 환자 거주지별, 질병난이도별 입원환자수 22. 환자 거주지별, 질병중증도별 입원환자수 23. 환자 거주지별, 질병특성별 적합이용률 24. 지역별 환자유형별 입원환자의 자체충족률 25. 지역별 환자유형별 입원환자의 지역환자 구성비 26. 지역별 입원환자의 유출다빈도 지역과 구성비 27. 지역별 입원환자의 의료기관 유형별 자체충족률 28. 지역별 입원환자의 성별, 연령별 자체충족률 29. 지역별 입원환자의 소득수준별 자체충족률 30. 지역별 입원환자의 질병군별 자체충족률 31. 지역별 수술 입원환자의 자체충족률 32. 지역별 입원환자의 질병난이도별 자체충족률 33. 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률
	B. 외래이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자수, 총진료비 2. 의료기관 소재지 및 유형별, 성별, 연령별 외래환자수, 총진료비 3. 의료기관 소재지 및 유형별, 경증 외래환자수, 총진료비 4. 의료기관 소재지 및 유형별 만성질환 외래환자수, 총진료비 5. 의료기관 소재지별, 일차의료중심 의원의 외래환자수, 총진료비 6. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자 평균진료비 7. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 외래환자 평균진료비 8. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 외래환자 처방된 약품비 9. 의료기관 소재지별, 일차의료중심 의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비
	C. 장비이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 CT촬영건수 2. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수 3. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 PET촬영건수
	D. 응급이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 응급환자수
Ⅲ. 의료 이용 결과	-	1. 입원환자 중증도 보정 사망비 a) 의료기관소재지별(All-causes(SHMI), AMI, hemorhagic stroke, ischemic stroke) b) 환자거주지별 c) 환자거주지별(권내이용) 2. 입원환자 중증도 보정 재입원비 a) 의료기관소재지별 b) 환자거주지별 c) 환자거주지별(권내이용)

부문	분류	지표
		3. 예방가능 입원환자수 a) 의료기관소재지별(당뇨, 고혈압, 천식, 만성폐쇄성폐질환(COPD), 만성울혈성심부전증(CHF)) b) 환자거주지별 c) 환자거주지별(권내이용) 4. 치료가능 사망자수(환자 거주지별) 5. 일차의료 약제처방률(의료기관소재지별) a) 당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방비율 b) 당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방비율 c) 전체 항생제 중 세팔로스포린과 퀴놀론 항생제 처방 비율 d) 전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총량

○ 본 조사의 지표는 기존 조사, 타 통계와 다음의 차이점이 있음

- 의료기관 유형을 의료기관종별 및 병상규모별로 세분화함
- 통계산출의 지역단위를 행정구역과 진료권을 병행 사용하여 다양화 함
- 입원 진료의 기능을 파악하기 위하여 의료기관 또는 병상 유형을 일반, 정신, 재활, 요양, 기타로 나누어 공급 및 이용 수준을 파악하였음
- 일차의료 기능 강화가 요구되어 있는 바, 기존 문헌[22] 탐색을 통해 일차의료중심의원을 정의하여 분석함(기존 경증환자중심의원에서 대체)
- 건강보험 자격 및 보험료 자료와의 연계를 통해 활동 의사, 간호사, 약사의 평균연령, 평균보수, 평균근무년수, 이직률을 산출하고, 비의료기관에 활동하는 인력에 대해서도 동일한 분석을 실시함
- 의료이용의 급여유형에 건강보험, 의료급여 외 자동차, 산재 보험 자료와 보훈, 외국인 환자의 진료실적을 반영하고 병상이용률을 산출함
- 입원환자 특성을 질병의 난이도별, 중증도 별로 세분화함
- 건강보험 청구자료에 환자 거주지 자료를 연계하여 입원환자의 지역별 자체충족률, 지역환자구성비, 유출 다빈도 지역 등을 분석함
- 급성기 입원서비스, 일차의료와 관계된 의료결과(질) 지표를 산출함

22) 서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선 모형 개발 연구(2019)

Ⅲ. 보건의료 실태조사 지표산출의 지역단위

○ 각 지표값의 분석을 위한 지역단위는 행정구역과 환자의 의료이용양상을 반영한 진료권 개념[23]을 병행하여 사용함

– 시도, 시군구, 55개 중진료권[24], 70개 중진료권[25] 총 4단위에서 분석함

– 이 때 시군구는 자치구 기준 단위임. 2017년(4차) 보건의료실태조사의 행정구 단위를 지방자체단체로서 자치권이 인정되는 단위로써 자치구 단위로 정비함

※ 기존 행정구(예. 고양시 덕양구, 일산동구, 일산서구) → 자치구(예. 고양시)

표 28. 지표산출 지역단위

구분	내용
전국	전체 합계
시도	17개 지역(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
시군구	229개 지역 ※ 2016년 경기 부천시 '원미구, 소사구, 오정구'가 '부천시'로 통합 ※ 2018년 '인천 남구' → '인천 미추홀구' 명칭 변경(모두 미추홀구로 적용)
55개 중진료권	(아래 표 참조)
70개 중진료권	(아래 표 참조)

23) 진료권은 의료전달체계 완결 개념에 기반, 인구규모, 지역간 환자의 의료이용 양상, 이동거리를 고려한 의료생활권역단위임

24) 서울대학교 산학협력단. 분야별 의료공급체계 개편 실행방안 연구(2021)

25) 보건복지부. 공공보건의료 발전 종합대책(2018)

표 29. 55개 중진료권 구분

중진료권 번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)									
1	서울	종로구	중구	용산구	성동구	광진구	동대문구	중랑구	성북구	강북구	도봉구
		노원구	은평구	서대문구	마포구	양천구	강서구	구로구	금천구	영등포구	동작구
		관악구	서초구	강남구	송파구	강동구	하남시				
2	부산	중구	서구	동구	영도구	진구	동래구	남구	북구	해운대구	사하구
		금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	밀양시			
3	대구	중구	동구	서구	남구	북구	수성구	달서구	달성군	영천시	경산시
		군위군	청도군	고령군	성주군						
4	인천	중구	동구	남구	연수구	동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
5	광주	동구	서구	남구	북구	광산구	나주시	담양군	곡성군	화순군	함평군
		영광군	장성군								
6	대전	동구	중구	서구	유성구	대덕구	세종시	옥천군	영동군	공주시	계룡시
		금산군	무주군								
7	울산	중구	남구	동구	북구	울주군					
8	수원	수원시	화성시								
9	성남	성남시	용인시	광주시							
10	의정부	의정부시	동두천시	양주시	포천시	연천군	철원군				
11	안양	안양시	과천시	의왕시							
12	부천	부천시									
13	광명	광명시									
14	평택	평택시	안성시								
15	안산	안산시									
16	고양	고양시	파주시								
17	구리	구리시	남양주시	가평군	양평군						
18	오산	오산시									
19	시흥	시흥시									
20	군포	군포시									
21	이천	이천시	여주시								
22	김포	김포시									
23	춘천	춘천시	홍천군	화천군	양구군	인제군					
24	원주	원주시	횡성군	영월군							
25	강릉	강릉시	평창군	정선군							
26	동해	동해시	태백시	삼척시							
27	속초	속초시	고성군	양양군							

중진료권번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)									
28	청주	청주시	보은군	증평군	진천군	괴산군	음성군				
29	충주	충주시									
30	제천	제천시	단양군								
31	천안	천안시	아산시								
32	서산	서산시	태안군								
33	논산	논산시	부여군								
34	당진	당진시									
35	보령	보령시	청양군	홍성군	예산군						
36	전주	전주시	정읍시	남원시	김제시	완주군	진안군	장수군	임실군	순창군	고창군
		부안군									
37	군산	서천군	군산시								
38	익산	익산시									
39	목포	목포시	장흥군	강진군	해남군	영암군	무안군	완도군	진도군	신안군	
40	여수	여수시									
41	순천	순천시	광양시	구례군	고흥군	보성군					
42	포항	포항시	영덕군	울진군	울릉군						
43	경주	경주시									
44	김천	김천시									
45	안동	안동시	영주시	의성군	청송군	영양군	예천군	봉화군			
46	구미	구미시	칠곡군								
47	상주	상주시	문경시								
48	창원	창원시	의령군	함안군	창녕군						
49	진주	진주시	하동군	산청군	함양군	거창군	합천군				
50	사천	사천시	남해군								
51	김해	김해시									
52	거제	거제시									
53	양산	양산시									
54	통영	통영시	고성군								
55	제주	제주시	서귀포시								

표 30. 70개 중진료권 구분

중진료권 번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)							
1	서울도심	종로구	중구	용산구	은평구	서대문구	마포구		
2	서울동북	성동구	광진구	동대문구	중랑구	성북구	강북구	도봉구	노원구
3	서울서남	양천구	강서구	구로구	금천구	영등포구			
4	서울동남	동작구	관악구	서초구	강남구	송파구	강동구		
5	부산서부	북구	사하구	강서구	사상구				
6	부산중부	중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	연제구
7	부산동부	해운대구	금정구	수영구	기장군				
8	대구동북	중구	동구	북구	수성구				
9	대구서남	서구	남구	달서구	달성군				
10	인천서북	서구	강화군						
11	인천동북	부평구	계양구						
12	인천중부	중구	동구	남구	옹진군				
13	인천남부	연수구	남동구						
14	광주광서	서구	광산구						
15	광주동남	동구	남구	북구					
16	대전서부	서구	유성구						
17	대전동부	동구	중구	대덕구					
18	울산서남	중구	울주군						
19	울산동북	남구	동구	북구					
20	세종	세종시							
21	수원	수원시	오산시	화성시					
22	성남	성남시	하남시	용인시	광주시				
23	의정부	의정부시	동두천시	양주시	연천군				
24	안양	안양시	과천시	군포시	의왕시				
25	부천	부천시	광명시						
26	평택	평택시	안성시						
27	안산	안산시	시흥시						
28	고양	고양시	김포시						
29	남양주	구리시	남양주시	가평군	양평군				
30	파주	파주시							
31	이천	이천시	여주시						
32	포천	포천시							
33	춘천	춘천시	홍천군	철원군	화천군	양구군			

중진료권번호	중진료권명	진료권 구성(해당 시군구)							
34	원주	원주시	횡성군						
35	영월	영월군	평창군	정선군					
36	강릉	강릉시							
37	동해	동해시	태백시	삼척시					
38	속초	속초시	인제군	고성군	양양군				
39	청주	청주시	보은군	옥천군	영동군	증평군	진천군		
40	충주	충주시	괴산군	음성군					
41	제천	제천시	단양군						
42	천안	천안시	아산시						
43	공주	공주시	계룡시						
44	서산	서산시	당진시	태안군					
45	논산	논산시	금산군	부여군	서천군				
46	홍성	보령시	청양군	홍성군	예산군				
47	전주	전주시	김제시	완주군	진안군	무주군			
48	군산	군산시							
49	익산	익산시							
50	정읍	정읍시	고창군	부안군					
51	남원	남원시	장수군	임실군	순창군				
52	목포	목포시	영암군	무안군	함평군	진도군	신안군		
53	여수	여수시							
54	순천	순천시	광양시	구례군	고흥군	보성군			
55	나주	나주시	곡성군	화순군					
56	해남	장흥군	강진군	해남군	완도군				
57	영광	담양군	영광군	장성군					
58	포항	포항시	영덕군	울진군	울릉군				
59	경주	경주시	영천시	경산시	청도군				
60	안동	안동시	의성군	청송군	영양군				
61	구미	김천시	구미시	군위군	고령군	성주군	칠곡군		
62	영주	영주시	예천군	봉화군					
63	상주	상주시	문경시						
64	창원	창원시	의령군	함안군	창녕군				
65	진주	진주시	사천시	남해군	하동군	산청군			
66	통영	통영시	거제시	고성군					
67	김해	김해시	밀양시	양산시					
68	거창	함양군	거창군	합천군					
69	제주	제주시							
70	서귀포	서귀포시							

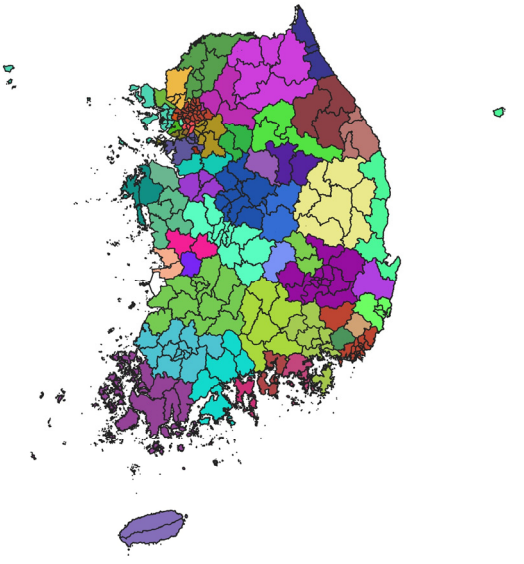


그림 40. 55개 중진료권 구분

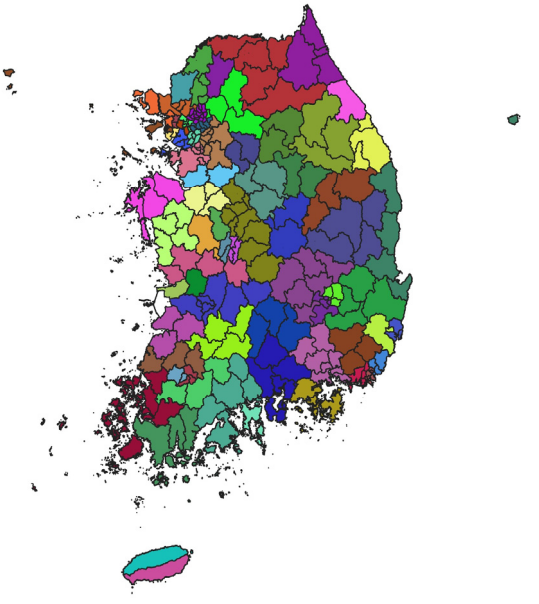


그림 41. 70개 중진료권 구분

Ⅳ. 보건의료 실태조사 지표산출을 위한 자료구축

○ 보건의료실태조사 각 지표 산출을 위하여 보건의료자원 공급과 의료이용과 관련된 국내 가용한 모든 자료를 수집하고 자료세트를 구축함.

- 자료간 연계분석을 위하여 비식별화된 개인정보 또는 요양기관 정보를 활용하였음
- 지표값 산출의 연도기준(2016~2020년)에 따라 각 자료도 해당 연도별로 구축하였음

○ 사용한 자료 목록과 상세내용은 다음과 같음

- 의료자원 공급은 보건의료기관 또는 의료인 단위의 자료를 구축함
- 의료이용 및 결과는 청구건 또는 환자(에피소드) 단위의 자료를 구축함. 다만 산재보험, 자동차보험, 보훈환자, 외국인환자 자료는 해당 단위의 자료 구축이 불가함에 따라 의료기관 단위의 서비스 유형별(입원, 외래, 장비) 진료량(환자수, 재원일수, 진료비, 촬영건수) 자료를 구축하였음

표 31. 보건의료 실태조사 자료원별 자료목록

구분	자료명	자료원	주요내용	비고
의료자원	요양기관 현황자료 (2016~2020. 연도말 기준)	건강보험공단	요양기관별 소재지, 주요 시설수, 허가병상수, 인력수, 장비수, 행정정보 등	보건의료기관 또는 의료인 단위 자료 구축과 분석
	의료인 면허자료 (2021년도 면허자 기준)	보건복지부	의료인 성별, 연령, 면허유형, 근무기관 등	
	건강보험 자격 및 보험료 자료	건강보험공단	건강보험 가입자 성별, 연령, 거주지역, 사망여부, 의료보장유형, 보험료, 근무 사업장 등	
	정신의료기관 현황자료 (2016~2020)	보건복지부	정신의료기관별 소재지, 주요시설수 등	
	공공의료기관 현황 (2016~2020)	보건복지부, 국립중앙의료원	공공의료기관 여부	

구분	자료명	자료원	주요내용	비고
의료 이용 및 결과	건강보험 및 의료급여 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	건강보험공단	청구건별 성, 연령, 의료보장유형, 요양기관, 진료과목, 상병명, 시술 및 처치내역, 요양개시일, 내원일수, 총진료비 등	청구건 또는 환자 단위 자료 구축과 분석
	산재보험 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	근로복지공단	산재보험 이용환자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비	의료기관 단위 서비스유형별 진료량 자료 구축과 분석
	자동차보험 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	건강보험 심사평가원	자동차보험 이용환자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비	
	보훈환자 청구자료 (2016~2020. 진료개시일 기준)	건강보험 심사평가원	보훈환자의 이용자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비	
	외국인환자 진료실적 (2016~2020. 진료개시일 기준)	한국보건산업 진흥원	외국인환자의 의료기관별, 서비스유형별 환자수, 재원일수, 진료비 *2018년 이후 진료비 정보를 수집하지 않음에 따라 본 연구결과에 미반영	
기타	사망원인자료 (2016~2020)	통계청	사망자 일반특성 및 사망원인, 사망일자 등	
	주민등록인구통계 (2016~2020) 장래추계인구 (2017~2026)	통계청	지역단위별 성, 연령대별 인구수	성, 연령 표준화를 위한 표준인구는 주민등록 인구통계의 2016~2020년도 평균값 적용
	진료비실태조사	건강보험공단	의료장비 비급여 사용량	

Ⅴ. 보건의료 실태조사 지표 정의

A. 의료자원

1. 의료기관 유형

○ 보건의료기관 종류 : 보건의료기본법 제3조(정의)와 의료법 제3조(의료기관) 구분에 따름

– 의료기관은 의료인이 공중 또는 특정 다수인을 위하여 의료·조산의 업을 하는 곳으로 의료기관의 종류에는 의원급 의료기관(의원, 치과의원, 한의원), 조산원, 병원급 의료기관(병원, 치과병원, 한방병원, 요양병원, 종합병원)이 있음(의료법 제3조)[26]

※ 본 조사의 대상은 ‘ 의과 ’ 분야 의료기관의 공급과 이용양상을 중심으로 함. 따라서 의료법 의료기관 구분 중 한방병의원, 치과병의원, 조산원 등은 분석 대상에서 제외함. 다만 전체 보건의료기관 수 등 일부 지표는 치과, 한방 분야를 포함함

– 보건기관은 「지역보건법」에 따른 보건소, 보건의료원 및 보건지소,「농어촌 등 보건의료를 위한 특별조치법」에 따라 설치된 보건진료소를 의미함

– 약국은 약사법에 의하여 설립된 기관으로 약사나 한약사가 의약품 조제 업무를 하는 장소임

○ 병상규모의 구분 : 각 의료기관의 연도말 기준 의료기관 종별 및 허가병상 규모에 따라 다음과 같이 구분함

– 상급종합, 종합병원(500병상 이상, 300~499병상, 100~299병상), 병원(100병상 이상, 30~99병상), 요양병원(3009병상 이상, 100~299병상, 30~99병상), 의원(병상 있음, 없음)

※ 병상규모별 구분은 의료법 제3조에 따른 의료기관 구분이 의원, 병원, 요양병원, 종합병원(치과, 한방, 조산원 제외)인 기관에 한함

---

26) 2020년 의료법 개정에 따라 정신병원이 별도 유형으로 구분됨. 다만, 2020년까지 해당 유형에 대한 공식 집계가 이루어지지 않음에 따라 본 연구는 기존 유형 분류를 따름

※ **입원실(허가병상) 유권해석**
입원실(허가병상)은 진료 의사의 판단에 의해 입원 치료를 목적으로 운영하는 시설로써 일반 입원실, 정신과폐쇄, 중환자실, 격리병실, 무균치료실과 응급환자를 위한 예비 병상(응급환자 진료구역 외에 별도설치)을 포함하고, 신생아실, 응급실 병상(응급환자 진료구역), 분만실, 수술실, 회복실, 인공신장실, 물리치료실, 낮병동 등은 제외한다.
(보건복지부 의료기관정책과-1547, '14.3.11.)

2. 병상 유형

○ 산출범위 : 의료법 제3조에 따른 의료기관 구분이 의원, 병원, 요양병원, 종합병원 (치과, 한방, 조산원 제외)

○ 정의

- A. 일반병상 : 의료기관별 입원실(허가병상)수 중 정신병상(B), 재활병상(C), 요양병상(D), 기타병상(E)을 제외한 병상수
- B. 정신병상 : 주로 정신질환으로 인해 치료를 요하는 입원환자를 위한 병상
  - 2020년 3월 의료법 개정에 따라 '정신병원' 분류가 신설되었고, 정신건강증진 및 정신질환자 복지서비스 지원에 관한 법률 개정(2021)에 따라 정신병원의 시설기준이 '정신질환자를 위한 병상 수가 전체 허가 병상 수의 100분의 50 이상'으로 규정됨. 따라서 본 연구에서는 '병원', '요양병원', '의원' 중 표시과목이 '정신건강의학과', 또는 의료기관 명칭에 '정신건강의학과'를 표시하는 의료기관 및 신고된 정신(폐쇄 및 개방병상, 낮병동은 제외)병상*이 허가병상수의 50% 이상이 경우에 해당하는 의료기관을 '정신병의원'으로 정의하고 해당 기관의 전체 허가병상수를 정신병상으로 간주함. 다만 의료법 제3조에 따른 '종합병원'은 제외

  * 보건복지부의 각 연도 정신의료기관 현황조사 결과에 따름

- C. 재활병상 : 신체장애로 인해 재활치료를 요하는 입원환자를 위한 병상으로써, 재활전문의가 행하는 재활서비스를 주로 제공하는 의료기관의 병상
  - 의료법 제3조에 따른 '병원', '요양병원', '의원' 중 표시과목이 '재활의학과' 또는 의료기관 명칭에 '재활의학과'를 표시하는 의료기관 및 보건복지부의 '재활의료기관' 지정 공고에 해당하는 의료기관을 '재활병의원'으로 정의하고 해당기관의 전체 허가병상수를 재활병상으로 간주함. 다만 의료법 제3조에

따른 '종합병원'은 제외

- D 요양병상 : 장기요양을 요하는 입원환자를 위한 병상으로써, 장기요양서비스를 주로 제공하는 의료기관의 병상
  - 의료법 제3조에 따른 의료기관 구분이 '요양병원'인 의료기관 중 정신병상(B) 및 재활병상(C), 기타병상(E) 기준에 해당하지 않는 경우(예를 들어 보훈요양병원, 근로복지공단산재요양병원은 기타병상으로 분류)
- E. 기타병상 : 진료대상이나 진료범위가 특정한 입원환자를 위주로 하는 병상
  - 의료기관의 진료 범위가 제한된 대상(군, 경찰, 보훈, 산재, 회사부속 등)을 중심으로 하거나, 일반적인 입원서비스와 그 특성을 달리하는 특정질환(결핵, 한센)을 중심으로 하는 의료기관의 전체 허가병상수, 보건복지부의 지정을 받은 호스피스 전문기관 지정 병상수

※ 국립법무병원은 2020년부터 요양기관현황자료 정보 수집 대상에 포함됨에 따라 2020년부터 집계됨

3. 소유구분 및 진료특성

○ 소유구분 : 공공 vs. 민간

- 공공 : 「2016년~2020년 공공의료기관현황」의 공공의료기관을 기반으로 하되, 근거법령 등이 국가 및 지방자치단체인 의원급 의료기관을 포함(예를 들어 서울대학교병원 강남의원 등)
- 민간 : 공공의료기관이 아닌 의료기관

※ 치과, 한방 제외

표 32. 공공병원의 진료특성 구분

구분	근거법령	소관부처	의료기관사례	진료특성
국립	보건복지부와 그 소속기관 직제	복지부	국립재활원, 국립정신병원, 국립결핵병원, 국립소록도병원	특수
	경찰청과 그 소속기관 직제	행자부	국립경찰병원	특수
	국군의무사령부령	국방부	국군수도병원 등	특수
	자동차손해배상보장법	국토교통부	국립교통재활병원	특수
	치료감호 등에 관한 법률	법무부	국립법무병원	특수

구분	근거법령	소관부처	의료기관사례	진료특성
특수법인	지방의료원의 설립 및 운영에 관한 법률	복지부	지방의료원	일반(일부 특수)
	국립중앙의료원 설립 및 운영에 관한 법률	복지부	국립중앙의료원	일반
	암관리법	복지부	국립암센터	일반
	대한적십자조직법	복지부	적십자병원	일반
	산업재해보상보험법	노동부	산재의료원	특수
	한국보훈복지의료공단법	보훈처	보훈병원	특수
	서울대학교(치과)병원설치법, 국립대학(치과)병원 설치법	교육부	서울대병원, 국립대학병원	일반
	방사선 및 방사성동위원소 이용진흥법	미래부	원자력병원	일반
	국민건강보험법	복지부	국민건강보험공단 일산병원	일반
	장애인복지법/대한적십자조직법	복지부	경인의료재활센터병원	특수
시도립	장애인복지법/시·도 조례	복지부	도립재활병원	특수
	시·도 조례/시·군·구 조례	행자부	시도립병원 등	특수

자료 : 보건복지부, 국립중앙의료원. 공공의료기관현황(각연도, 재구성)

○ 진료특성 : 일반 vs. 특수

– 일반 : 병상유형 및 입원환자 유형의 ‘일반’

– 특수 : 병상유형 및 입원환자 유형의 ‘정신’, ‘재활’, ‘요양’, ‘기타’(병상 유형 정의와 동일 적용)

4. 진료과목별 의원수

○ 진료과목은 요양기관 현황신고서에 표기된 표시과목을 기준으로 함

– 내과, 신경과, 정신건강의학과, 외과, 정형외과, 신경외과, 흉부외과, 성형외과, 마취통증의학과, 산부인과, 소아청소년과, 안과, 이비인후과, 피부과, 비뇨기과, 영상의학과, 방사선종양학과, 병리과, 진단검사의학과, 결핵과, 재활의학과, 핵의학과, 가정의학과, 응급의학과, 직업환경의학과, 예방의학과, 표시과목 없음으로 구분

○ 일차의료중심 의원수

– 의원급 의료기관의 연간 외래환자 주진단범위(Major Diagnostic Categories)를 기준으로 아래 10개에 해당하는 필수 진료영역의 내원일수가 각각 연간 최소

12건 이상인 의원을 일차의료중심 의원으로 정의함[27)]

- 해당 정의는 국내 일차의료기관의 기능적 분류를 가장 잘 구분할 수 있는 요소로써 포괄성을 기반으로 전문가 합의 등의 절차에 따라 정의되었음. 해당 연구에 따르면 일차의료 중심 의원의 주치의가 있는 만성질환 환자의 경우 타 의료기관을 이용하는 경우와 비교하여 의료이용의 지속성이 높았으며, 심뇌혈관 합병증 발생의 위험도가 낮았음

표 33. 10개의 일차의료 중심 의원 필수 진료영역

MDC 구분	명칭
MDC 1	신경계의 질환 및 장애
MDC 3	귀, 코, 입, 후두의 질환 및 장애
MDC 4	호흡기계의 질환 및 장애
MDC 5	순환기계의 질환 및 장애
MDC 6	소화기계의 질환 및 장애
MDC 8	근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애
MDC 9	피부, 피하조직, 유방의 질환 및 장애
MDC 10	내분비, 영양, 대사성 질환 및 장애
MDC 11	신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애
MDC 20	정신질환 및 장애

5. 의료기관의 간호등급 구분

○ 각 연도 4/4분기를 기준으로 각 의료기관 종별의 간호관리료 차등제 등급 기준에 따라 적용

○ 상급종합병원, 종합병원, 병원, 의원의 일반병동의 '평균 병상수 대비 간호사수'에 따른 등급

- 상급종합병원 및 의원은 1~6등급, 종합병원 및 병원은 1~7등급으로 구분됨

27) 서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선 모형 개발 연구(2019)

표 34. 상급종합, 종합병원, 병원, 의원의 입원환자 간호관리료 차등제 간호등급

등급	상급종합병원		종합병원, 병원, 의원			
			간호사 : 환자수*	차등률		
	간호사 : 병상수	차등률		종합병원	병원	의원
1등급	2.0 미만	직전등급의 10%	2.5미만	직전등급의 10%	직전등급의 10%	50%
2등급	2.0 이상~2.5 미만	직전등급의 10%	2.5 이상~3.0 미만	직전등급의 10%	직전등급의 10%	40%
3등급	2.5 이상~3.0 미만	직전등급의 10%	3.0 이상~3.5 미만	직전등급의 15%	직전등급의 10%	30%
4등급	3.0 이상~3.5 미만	직전등급의 15%	3.5 이상~4.0 미만	직전등급의 10%	직전등급의 10%	20%
5등급	3.5 이상~4.0 미만	직전등급의 10%	4.0 이상~4.5 미만	직전등급의 10%	직전등급의 20%	10%
6등급	4.0 이상	기본	4.5 이상~6.0 미만	기본	기본	기본
7등급	-		6.0이상	-5% (서울특별시 및 광역시 구지역)		-
				-2%(그 외)		
				기본(의료취약지역)		

㈜ * 2017년까지는 일괄 병상수 기준 적용이며, 2018년도 2분기 이후 서울지역 아닌 경우와 지역응급의료기관 및 지방의료원 등의 경우 환자수 기준 적용. 서울지역은 상급종합병원과 함께 병상수 기준 적용

자료 : 국민건강보험공단. 건강보험요양급여비용(2021)

– 요양병원은 '환자수 대비 간호인력(간호사 및 간호조무사)수'에 따른 등급을 의미하며, 2019년도 이전은 1~8등급, 2020년도 이후는 1~6등급으로 구분됨

표 35. 요양병원 간호인력 확보수준에 따른 입원료 차등제 등급

등급	환자수 : 간호인력(간호사 및 간호조무사)	가산기준	
		2019년 이전	2020년 이후
1	4.5:1 미만	60%	60%
2	4.5:1이상 ~ 5:1 미만	50%	50%
3	5:1이상 ~ 5.5:1 미만	35%	35%
4	5.5:1이상 ~ 6.1 미만	20%	20%
5	6:1이상 ~ 6.5:1 미만	기본	기본
6	6.5:1이상 ~ 7.5:1 미만	-20%	-50%
7	7.5:1이상~ 9:1 미만	-35%	
8	9:1이상	-50%	

자료 : 국민건강보험공단. 건강보험요양급여비용(2021)

6. 보건의료시설 및 병상

○ 입원병상수

– 각 의료기관의 연도말 허가병상수를 기준으로 산출함

• 허가병상은 입원치료를 목적으로 운영되고 있는 병상으로 입원실, 중환자실, 응급입원실, 무균치료실, 격리병실, 신생아실의 병상을 의미함

• 일시적인 수술, 처치 등을 위하여 이용하는 병상인 운영병상(응급실, 수술실, 분만실, 주사실, 회복실, 인공신장실, 물리치료실, 데이케어센터)은 허가병상에서 제외됨

○ 특수진료실 병상수

– 성인·소아, 신생아 중환자실, 수술실, 신생아실, 응급실, 낮병실, 격리병실, 무균치료실의 병상수

○ 특수진료실수

– 성인·소아, 신생아, 수술실, 응급실, 분만실, 신생아실 수

○ 상급 및 일반 병상

– 상급: 기본입원료 외 추가로 환자 개인이 입원실 비용을 부담하는 병실의 병상

– 일반: 건강보험에서 산정한 기본입원료만을 부담하는 병실의 병상

7. 보건의료인력[28)]

○ 면허등록자수

– 보건복지부「면허관리정보시스템」등록 면허자수 기준(해외거주자 포함)

– 자료 : 보건복지부, 보건복지통계연보(각 연도)

○ 전문의수

– 전문의의 수련 및 자격 인정 등에 관한 규정 제3조(전문의의 전문과목)에 따른 진료과목 (26개 과목)별 자격시험에 합격한 의사로서 '요양기관 현황신고'된 의사 수

– 전문과목 구분 : 내과, 신경과, 정신건강의학과, 외과, 정형외과, 신경외과, 흉부외과, 성형외과, 마취통증의학과, 산부인과, 소아청소년과, 안과, 이비인후과,

28) 면허등록자수를 제외한 지표는 '요양기관 현황신고' 자료를 사용하였음

피부과, 비뇨기과, 영상의학과, 방사선종양학과, 병리과, 진단검사의학과, 결핵과, 재활의학과, 핵의학과, 가정의학과, 응급의학과, 직업환경의학과, 예방의학과

○ 활동인력 수

– 요양기관 현황 신고된 의사(일반의, 인턴, 레지던트, 전문의), 치과의사(일반의, 인턴, 레지던트, 전문의), 한의사(일반의, 일반수련의, 전문수련의, 전문의), 간호사, 약사(한약사 포함), 간호조무사, 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 작업치료사, 치과기공사, 치과위생사 12종의 의료인력의 수

※ 의사, 치과의사, 한의사, 약사, 물리치료사, 작업치료사는 상근인력 기준임

○ 근무형태(상근, 비상근, 대진, 기타)별 의사 및 약사 수

– '요양기관 현황 신고'된 의사 및 약사 수로써, '상근'은 주 5일 40시간 이상 근무인력의 수, '비상근'은 주 3일 20시간 이상 근무인력의 수, '대진'은 특정기간 휴가중인 상근인력의 대체 근무인력의 수, '기타'는 주 3일 20시간 미만 근무인력의 수를 의미함

○ 개설자 여부(개설자, 종사자)별 의사 및 약사 수

– 개설자는 개설자(공동 개설자 포함)로 신고한 인력 수에 해당되며, 종사자는 전체(상근, 비상근, 대진, 기타)인력에서 개설자를 제외한 인력 수임

○ 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사 수

– 의과 의료기관 일반병동 및 중환자실의 간호관리료 등급을 산정하기 위하여 신고 된 간호사수로 각 분기 3개월의 15일자 간호사수의 합을 3으로 나누어 신고되고 있음

– 본 조사에서는 의료기관에서 신고한 각 연도의 4/4분기 간호사 수의 합을 구함

8. 의료인 근무환경

○ 자료 구축 : 2020년도 기준 보건복지부 의사, 간호사, 약사 면허 등록자를 기준으로 건강보험 자격 자료를 연계하여 사용함(요양기관 현황신고 자료와 자료원이 다르며 결과에 차이 있음)

– 면허 등록자 중 중복면허자의 경우 요양기관 현황신고 자료 상 면허정보를 우선으로 하여 단일면허자로 정의함

– 면허 등록자의 건강보험 자격 자료를 연계하여 사용하되, 보건의료기관 활동

인력은 건강보험 자격 기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관 근무인력을 포함하여 정의함

○ 월평균보수

– 월평균 추정 보수월액[29]으로 직장가입자의 당해 종사했던 모든 기관에서 받은 보수의 총액을 합산 근무개월 수로 나눈 금액

• 월평균 보수 추정액=당해 종사했던 모든 기관에서 받은 보수 총액/합산 근무개월 수

○ 평균근무년수

– 해당 사업장(의료기관 등)에서의 자격 취득 시점부터 자료산출 기준일자(각 연도 1월) 혹은 자격 상실 시점까지의 기간(근무일수)을 365일로 나눈 기간

○ 이직률

– 사업장별로 해당 연도 종사자에서 다음 연도까지 소속이 동일한 종사자를 빼준 다음 해당연도 종사자로 나눈 비율

• 1년 : (해당연도 종사자−다음연도와 소속이 동일한 종사자)/해당연도 종사자 ×100

• 3년 : (해당연도 종사자−3년 후 연도와 소속이 동일한 종사자)/해당연도 종사자×100

○ 보건의료기관 외 활동 의료인력[30]

– 정부 : 중앙정부, 지방정부 소속 공무원 및 군인(일부 보건의료기관에 신고 되지 않은 국립병원, 정신건강센터, 시군구청, 국립학교, 교정청, 치료감호소 소속 인력이 포함되어 있음에 따라 자료 해석에 주의 필요[31]. 단, 보건의료기관 활동 인력과 중복은 없음)

– 공공기관 : 보건의료 유관기관 (국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 한국보건사회연구원, 한국보건산업진흥원, 건강증진개발원, 보건의료연구원, 보건복지인력개발원, 장애인개발원, 식품의약품안전처 등)

---

29) 직장가입자의 소득(직장연말정산, 직장퇴직정산, 종합소득세, 연금소득) 및 재산(재산세, 주택세, 종합토지세, 자동차월별변동자료내역)이 실제 발생한 연도를 반영하도록 재정의함
(예, 2019년 평균보수월액 = 2019년 보수 총액/2019년 합산 근무개월 수)

30) 지역단위는 근무하는 사업장의 소재지를 기준으로 함

31) 건강보험 요양기관 신고인력과 차이 있음

– 교육기관 : 사립학교 교직원
– 요양시설 : 노인복지법, 사회복지사업법, 정신보건법, 장애인복지법에 따른 노인복지시설, 사회복지시설, 정신요양시설, 장애인복지시설(의료기관 제외)
– 기타 : 정부, 공공기관, 교육기관, 요양시설을 제외한 직장가입자

○ 비직장 가입자 : 의료급여 수급권자, 지역가입자, 직장 피부양자 등

9. 의료장비

○ 장비수

– 특수의료장비 10종의 수를 구함. 10종은 의료법 제38조 및 보건복지부 고시 제 2011-136호에 따른 보건의료 시책상 필요한 특수의료장비이며, 요양기관 현황신고서 기준

※ 고시에 따른 PET과 PET-CT는 PET로 합하여 집계함
※ 방사선 치료기는 선형가속기, 후장전치료기, 감마나이프, 사이버나이프, 토모테라피, 중성자치료기, 양성자치료기, 혈액방사선조사기 포함

표 36. 의료장비 코드 정의

구분		의료장비코드
1	전산화단층촬영장치 (CT: computed tomography)	B108: 전산화단층촬영장치
2	자기공명영상진단기 (MRI: magnetic Resonance Imaging)	B301: 자기공명영상진단기
3	양전자방출단층촬영장치 (PET: positron emission tomography)	B201: 양전자방출단층촬영장치 - B20101: 양전자방출단층촬영장치 - B20102: PET-CT양전자방출 전산화단층촬영장치 - B20103: 양전자방출단층촬영 및 자기공명영상진단 조합 기기
4	감마카메라(gamma camera)	B202 감마카메라
5	혈관조영촬영장치 (digital subtraction angiography unit)	B107 혈관조영촬영장치
6	유방촬영용장치(mammography)	B105 유방촬영용장치

구분		의료장비코드
7	방사선 치료기 (radiation therapy equipment)	B401: 선형가속기 B402: 후장전치료기 B403: 감마나이프 B404: 사이버나이프 B405: 토모테라피 B406: 중성자치료기 B407: 양성자치료기 B408: 혈액방사선조사기
8	체외충격파쇄석기(lithotriptors)	D212: 체외충격파쇄석기
9	엑스선촬영투시장치 (X-ray)	B101: 일반엑스선촬영장치 B102: 엑스선촬영투시장치
10	이동형 투시장치 (C-ARM)	B106: C-Arm형 엑스선장치

B. 의료이용

1. 입원 이용

○ 입원환자수

- 건강보험, 의료급여, 보훈환자의 입원청구건을 에피소드별로 구축하여 입원환자수를 구함
- 입원 에피소드는 동일 의료기관에서 연속적으로 비용을 청구한 경우(동일 기관에서 최초 입원 종료일과 그 다음 청구건 진료개시일과의 차이가 1일 이하) 하나의 건으로 처리한 것을 의미함 (홍길동씨가 동일한 의료기관에서 1월, 3월에 각각 2회 입원한 경우는 환자수 2명. 연속적으로 이용하였으나 다른 의료기관에 입원한 경우도 환자수 2명)
- 연도 구분은 입원개시일을 기준으로 함. 따라서 1월 1일 이전에 입원하여 1월 1일 이후에 퇴원한 경우(A)는 해당연도 환자수 집계에 포함되지 않으며, 해당연도 12월 31일 이전에 입원하여 다음연도에 퇴원한 경우(C)는 환자수와 재원일수 집계에 포함됨

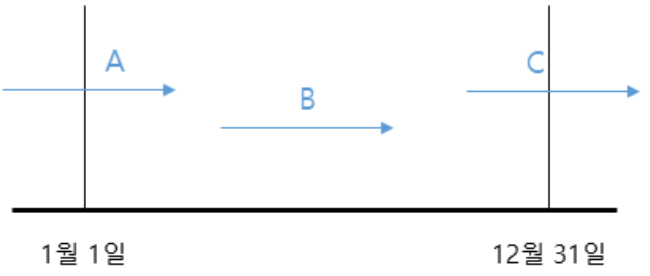


그림 42. 연도별 입원환자수 산정 기준

- 입원 환자의 유형은 병상의 유형과 동일한 의미를 가지며, 다음과 같이 구분됨
  - A. 일반 : 의료기관별 입원환자 중 정신(B), 재활(C), 요양(D), 기타(E)를 제외한 입원 환자
  - B. 정신 : 병상 정의의 정신병상에 입원한 환자와 환자의 주진단범위(Major Diagnosis Category)가 U(정신 질환 및 장애) 또는 V(알콜/약물남용 및 알콜/약물로 인한 기질적 정신장애)인 환자
  - C. 재활 : 병상 정의의 재활병상에 입원한 환자
  - D. 요양 : 병상 정의의 요양병상에 입원한 환자
  - E. 기타 : 병상 정의의 기타병상에 입원한 환자

  ※ 본 조사는 의과 분야의 공급과 이용양상을 중심으로 분석하므로, 입원환자, 외래환자 등에 치과, 한방 이용은 제외됨

○ 재원일수

- 입원환자의 입원일수. 입원환자의 입원한 기간(입원일수)으로써 홍길동씨가 1월 1일 입원해서 1월 7일 퇴원한 경우 재원일수는 7일

○ 평균재원일수

- 환자1명당 입원한 기간, 총재원일수를 입원환자수로 나누어 계산함(입원환자 총재원일수÷입원환자수)

○ 진료비

- 급여비와 환자본인부담금을 합한 금액(요양급여비용총액)으로 심사결정된 금액임 (외국인환자를 제외한 비급여 진료비는 미포함이며, 외국인환자 진료비 자료는 2018년 이후 자료 미수집으로 포함되지 않음)
- 평균진료비는 총진료비를 입원환자수로 나눈 금액임

○ 약품비

– 입원환자에게 적용된 의약품 금액(종별가산 적용)

○ 병상이용률

– 병상이 가동, 이용된 비율로써 '연간 입원환자 내원일수'를 '병상수×연간진료일수'로 나누어 구함

– 연간 진료일수는 365일로 계산하되 2016, 2020년도는 366일로 계산함

$$\text{병상이용률}(BO) = \frac{\text{연간입원환자총내원일수}}{\text{병상수} \times \text{연간진료일수}} \times 100$$

○ 자체충족률(RI: Relevance Index, 지역친화도)

– j지역 거주환자의 총 의료이용량 중에서 i지역 소재 의료기관을 이용한 j지역 거주 환자의 의료이용량을 백분율로 나타낸 지표로 환자수를 기준으로 집계함

– 이 때 자기지역(i=j)에 대한 지역친화도를 자체충족률로 표현함(j지역 거주 환자의 총입원이용량중 j지역 의료기관을 이용한 비율)

$$RIji = \frac{i\text{지역소재 의료기관을 이용한 } j\text{지역 환자의 의료이용량}(Uji)}{j\text{지역 거주 환자의 총 의료이용량}(Uj)}$$

– 지역친화도가 높은 순서대로 5순위 지역까지의 지역친화도를 유출 다빈도 지역으로 정의함

○ 지역환자구성비(CI: Commitment Index)

– j지역 소재 의료기관의 총 의료이용량 중에서 j지역 소재 의료기관을 이용한 i지역 거주 환자의 의료이용량을 백분율로 나타낸 지표로 환자수를 기준으로 집계함

– 자기지역(i=j)에 대한 지역환자구성비를 산출함(j지역 소재 의료기관의 총 입원이용량 중 j지역에 거주하는 환자의 비율)

$$CIji = \frac{j\text{지역소재 의료기관을 이용한 } i\text{지역 환자의 의료이용량}(Uji)}{j\text{지역 소재 의료기관의 총 의료이용량}(Uj)}$$

○ 그 외 입원이용의 분석관점은 다음 표와 같음

표 37. 입원이용의 분석 관점

분석관점	구분
급여유형	- 건강보험 / 의료급여 / 보훈 / 자동차보험 / 산재보험 / 외국인환자
환자유형	- 일반 / 정신 / 요양 / 재활 / 기타 ※ 건강보험, 의료급여 환자 중심 분석
소득계층	- 의료급여 : 의료급여 대상자 - 건강보험 1계층 : 국민건강보험료 소득분위 1~4 분위 - 건강보험 2계층 : 국민건강보험료 소득분위 5~8 분위 - 건강보험 3계층 : 국민건강보험료 소득분위 9~12 분위 - 건강보험 4계층 : 국민건강보험료 소득분위 13~16 분위 - 건강보험 5계층 : 국민건강보험료 소득분위 17~20 분위 * 건강보험대상자 중 직장가입자는 산정보험료 기준이며, 지역가입자는 부과보험료 기준, 1계층이 소득수준이 낮은 구간이며, 5계층이 소득수준이 높은 구간임 ※ 건강보험, 의료급여 일반환자 중심 분석
성·연령	- 성: 남, 여 - 연령: 20세 미만, 20세 이상~65세 미만, 65세 이상 ※ 건강보험, 의료급여 일반환자 중심 분석
질병군	- DRG코드의 첫째 자리(MDC): 입원환자 분류체계 중 입원 환자를 자원소모 유사성과 임상적 유사성에 기초하여 분류하는 진단명기준환자군(Diagnosis Related Group, 이하 DRG) 분류체계에서, 입원환자의 주진단명에 따라 분류한 체계, 총 23개의 주진단범주(Major Diagnostic Categories, 이하 MDC)로 구분되며 주로 신체기관에 따라 분류됨 - A(pre_mdc), B(신경계의 질환 및 장애), C(눈의 질환 및 장애), D(귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애), E(호흡기계의 질환 및 장애), F(순환기계의 질환 및 장애), G(소화기계의 질환 및 장애), H(간담도계 및 췌장의 질환 및 장애), I(근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애), J(피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애), K(내분비, 영양, 대사성 질환 및 장애), L(신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애), M(남성 생식기계의 질환 및 장애), N(여성 생식기계의 질환 및 장애), O(임신·출산·산욕), P(신생아), Q(혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애), R(신생물 질환 (혈액 및 고형암)), S(전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)), T(전염성 및 기생충 질환), W(다발성 외상), X(손상·중독·약물의 독성 작용), Y(화상), Z(건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소) - 한국표준질병사인분류 대분류 ※ 건강보험, 의료급여 일반환자 중심 분석 (MDC U(정신 질환 및 장애) 또는 V(알콜/약물 남용 및 알콜/약물로 인한 기질적 정신 장애)에 해당하는 환자는 제외
수술여부	- DRG상 외과계 환자(DRG 분류체계에 근거, 입원환자에게 수행된 시술이 수술실 사용을 필요로 하는 시술을 받은 경우) ※ 건강보험, 의료급여 일반환자 중심 분석

<table>
<tr><th>분석관점</th><th>구분</th></tr>
<tr><td>질병난이도</td><td>상급종합병원의 지정 및 평가기준의 입원환자 구성상태를 평가하는 기준을 활용하여 질병난이도를 분류함(자료 : 상급종합병원의 지정 및 평가에 관한 규칙 [보건복지부령 제479호] 중 상급종합병원의 지정 및 평가 규정(보건복지부 고시 제2021-198호 기준))
<table>
<tr><th>구분</th><th>분류 기준</th><th>사례</th></tr>
<tr><td>전문진료 질병군</td><td>희귀성 질병, 합병증 발생의 가능성이 높은 질병, 치사율이 높은 질병, 진단난이도가 높은 질병, 진단을 위한 연구가 필요한 질병</td><td>간, 폐, 심장, 췌, 소장 이식술, 기관절제술, 주요 두개내 혈관수술, 신경계 신생물, 간의 악성종양 등</td></tr>
<tr><td>일반진료 질병군</td><td>모든 의료기관에서 진료가 가능하거나 진료를 하여도 되는 질병</td><td>소화성 궤양 수술, 충수의 질환, 고관절 전치환술, 담석제거를 위한 체외충격파쇄석술 등</td></tr>
<tr><td>단순진료 질병군</td><td>진료가 간단한 질병, 일반적으로 진료의 결과가 치명적이 아닌 질병, 그 밖에 진료난이도 또는 진단난이도가 낮은 질병</td><td>중이염 및 상기도 감염, 기관지염, 고혈압, 당뇨병, 서혜 및 대퇴부 탈장수술, 피부 궤양, 질식분만(경산) 등</td></tr>
</table>
※ 건강보험, 의료급여 일반환자 중심 분석</td></tr>
<tr><td>중증도</td><td>DRG의 Complication and Comorbidity Level (CCL) 로 정의
- 경증: 0 (no CC effect)
- 중등도: 1 (minor CC)
- 중증: 2 (moderate CC), 3 (severe CC), 4 (catastropic CC)
※ 건강보험, 의료급여 일반환자 중심 분석</td></tr>
<tr><td>질병특성별 적합이용</td><td>질병난이도와 질병중증도 기반 적합 이용기관을 다음과 같이 정의함(서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선 이행전략 개발 연구(2020))의 개념을 적용함)
<table>
<tr><th>질병난이도
중증도</th><th>단순진료질병군
(저난이도)</th><th>일반진료질병군</th><th>전문진료질병군
(고난이도)</th></tr>
<tr><td>경증</td><td>상급종합병원
비적합질환</td><td>상급종합병원
비적합질환</td><td>상급종합병원 적합질환</td></tr>
<tr><td>중등도</td><td>상급종합병원
비적합질환</td><td>-</td><td>상급종합병원 적합질환</td></tr>
<tr><td>중증</td><td>상급종합병원 적합질환</td><td>상급종합병원 적합질환</td><td>상급종합병원 적합질환</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

2. 외래 이용

○ 외래환자수

– 외래환자가 요양기관에 방문한 횟수

– 내원일수(Number of visit) 기준. 홍길동씨가 6번의 외래이용을 한 경우 환자수는 6명

※ 본 조사는 의과 분야의 공급과 이용양상을 중심으로 분석하므로, 입원환자, 외래환자 등에 치과, 한방 이용은 제외됨

○ 진료비

– 급여비와 환자본인부담금을 합한 금액(요양급여비용총액)으로 심사결정된 금액임 (외국인환자를 제외한 비급여 진료비는 미포함이며, 외국인환자 진료비 자료는 2018년 이후 자료 미수집으로 포함되지 않음)

– 평균진료비는 총진료비를 외래환자수로 나눈 금액임

○ 처방 약품비

– 원외처방 약품금액

○ 외래이용의 분석관점은 다음 표와 같음

표 38. 외래이용의 분석 관점

분석관점	구분
급여유형	- 건강보험 / 의료급여 / 보훈 / 자동차보험 / 산재보험 / 외국인환자
성·연령	- 성: 남, 여 - 연령: 20세 미만, 20세 이상~65세 미만, 65세 이상
경증 외래환자	- 주상병이 외래 약제비 본인부담률 차등 적용이 되는 100개 질환에 해당하는 환자
만성질환 외래환자	- 주상병이 고혈압, 당뇨, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 울혈성심부전에 해당하는 환자

3. 장비 이용

○ CT 촬영건수

– 건강보험 108개 수가(생검 또는 중재적 시술시 청구되는 수가 12개(HA851, HA801, HA805, HA809, HA813, HA853, HA834, HA835, HA856, HA857, HA858, HA859) 및 다음 표의 96개 수가(20.6월 신설된 수가 포함))에 해당하는 건수

– 당해 요양기관에 상근하는 영상의학과 전문의가 외부병원 필름을 판독하고 판독소견서를 작성·비치하는 경우 산정되는 수가(산정코드 첫 번째 자리가 1인 수가)는 제외

표 39. CT 수가코드

구분	조영제를 사용하지 않는 경우	조영제를 사용하는 경우	이중시기 CT, 삼중시기 CT 등 (삼차원CT, CT 혈관조영 포함)	제한적 CT Limited CT
가. 두부 Brain	HA451	HA461	HA471,HA511 HA521,HA531 HA551,HA561	HA441
나. 안면 및 두 개기저 Face or Skull Base				
(1) 안와	HA401	HA402	HA403,HA501 HA502,HA503	HA404
(2) 부비동	HA405	HA406	HA407,HA504 HA505,HA506	HA408
(3) 측두골	HA409	HA410	HA411,HA507 HA508,HA509	HA412
(4) 기타	HA413	HA414	HA415,HA591 HA592,HA593 HA594	HA416
다. 경부 Neck	HA453	HA463	HA473,HA513 HA523,HA533	HA443
라. 흉부 Chest	HA424(고해상력) HA434(기타)	HA464	HA474,HA514 HA524,HA534 HA554	HA444
마. 복부[골반 포함] Abdomen	HA425(요로결석의심) HA435(기타의 경우)	HA465	HA475,HA515 HA525,HA535	HA445
바. 척추 Spine	HA456,HA459 (경추, 흉추, 요추 부위를 동시 촬영하거나 경추, 요추를 동시촬영한 경우)	HA466,HA469 (경추, 흉추, 요추 부위를 동시 촬영하거나 경추, 요추를 동시촬영한 경우)	HA476,HA479 HA516,HA519 HA526,HA529 HA536,HA539 HA546,HA549 (경추, 흉추, 요추 부위를 동시 촬영하거나 경추, 요추를 동시촬영한 경우)	HA446,HA449 (경추, 흉추, 요추 부위를 동시 촬영하거나 경추, 요추를 동시촬영한 경우)
사. 상지 Upper Extremity	HA457	HA467	HA477,HA517 HA527,HA537 HA547,HA557	HA447
아. 하지 Lower Extremity	HA458	HA468	HA478,HA518 HA528,HA538 HA548,HA558	HA448

㈜ 콘빔 CT는 포함 안함

○ MRI 촬영건수

- 건강보험 464개 수가(생검 또는 중재적 시술시 청구되는 수가 70개(HE301~HE334, HI301~HI334, HJ301~HJ334)와 아래 표 상의 333개 수가, 특수검사 수가 9개(HF101~HF107, HF305, HF306), HE142(관절조영자기공명영상진단을 실시한 경우 별도산정하는 수가), 기본검사와 동시 실시한 경우 산정하는 수가 3개(HF201, HF202, HF203), 2019년에 신설된 외부병원 필름 판독 산정 수가 48개(HJ601,HJ603~HJ608,HJ624~HJ641,HJ701,HJ703~HJ708, HJ724~HJ741) 에 해당하는 건수
- 당해 요양기관에 상근하는 영상의학과 전문의가 외부병원 필름을 판독하고 판독 소견서를 작성·비치하는 경우 산정되는 수가(산정코드 첫 번째 자리가 1인 수가)는 제외함

표 40. MRI 수가코드

구분		일반	조영제 주입 전후 촬영 판독	제한적 MRI	3차원 자기공명영상을 실시한 경우
뇌	뇌	HE101 HI101	HE201 HI201	HE401 HI401	HE501 HI501
	해마	HE102	HE202	HE402	HE502
두경부	안면	HE103 HI103	HE203 HI203	HE403 HI403	HE503 HI503
	부비동	HE104 HI104	HE204 HI204	HE404 HI404	HE504 HI504
	안와	HE105 HI105	HE205 HI205	HE405 HI405	HE505 HI505
	측두골	HE106 HI106	HE206 HI206	HE406 HI406	HE506 HI506
	측두하악관절	HE107 HI107	HE207 HI207	HE407 HI407	HE507 HI507
	경부	HE108 HI108	HE208 HI208	HE408 HI408	HE508 HI508
척추	경추	HE109	HE209	HE409	HE509
	흉추	HE110	HE210	HE410	HE510
	요천추	HE111	HE211	HE411	HE511
	요천추+흉추	HE113	HE213	HE413	HE513
	척추강	HE112	HE212	HE412	HE512
	척추강+경추+흉추+요천추	HE114	HE214	HE414	HE514

구분		일반	조영제 주입 전후 촬영 판독	제한적 MRI	3차원 자기공명영상을 실시한 경우
근골격계	견관절	HE115	HE215	HE415	HE515
	주관절	HE116	HE216	HE416	HE516
	수관절	HE117	HE217	HE417	HE517
	고관절	HE118	HE218	HE418	HE518
	천장골관절	HE119	HE219	HE419	HE519
	슬관절	HE120	HE220	HE420	HE520
	발목관절	HE121	HE221	HE421	HE521
	관절외상지	HE122	HE222	HE422	HE522
	관절외하지	HE123	HE223	HE423	HE523
흉부	심장	HE124 HI124	HE224 HI224	HE424	HE524
	흉부	HE125 HI125	HE225 HI225	HE425 HI425	HE525 HI504
	유방	HE126 HI126	HE226 HI226	HE426 HI426	HE526 HI526
복부	복부	HE127 HI127	HE227 HI227	HE427 HI427	HE527 HI527
	골반	HE128 HI128	HE228 HI228	HE428 HI428	HE528 HI528
	췌장	HE129 HI129	HE229 HI229	HE429 HI429	HE529 HI529
	신장 및 부신	HE130 HI130	HE230 HI230	HE430 HI430	HE530 HI530
	음낭 및 음경	HE131 HI131	HE231 HI231	HE431 HI431	HE531 HI531
	간	HE132 HI132	HE232 HI232	HE432 HI432	HE532 HI532
	담췌관	HE133 HI133	HE233 HI233	HE433 HI433	HE533 HI533
	전립선	HE134 HI134	HE234 HI234	HE434 HI434	HE534 HI534
혈관	뇌혈관	HE135 HI135	HE235 HI235		HE535 HI535
	경부혈관	HE136 HI136	HE236 HI236		HE536 HI536

구분		일반	조영제 주입 전후 촬영 판독	제한적 MRI	3차원 자기공명영상을 실시한 경우
	흉부혈관	HE137 HI137	HE237 HI237		HE537 HI537
	복부혈관	HE138 HI138	HE238 HI238		HE538 HI538
	사지혈관	HE139	HE239		HE539
	심혈관	HE140 HI140	HE240 HI240		HE540 HI540
전신		HE141 HI141	HE241 HI241		HE541 HI541

○ PET 촬영건수

– 다음 건강보험 27개 수가에 해당하는 건수

• F-18 플루오리드 뼈 양전자단층촬영 수가 HC351(토르소), HC352(전신), HC353(부분)

• C-11 메치오닌 양전자단층촬영 수가 HC361(뇌), HC362(부분)

• Ga-68 양전자단층촬영 수가 HC371(토르소)

• F-18 FP-CIT 뇌 양전자단층촬영 수가 HZ223

• F-18 FDG 양전자단층촬영 수가 HZ331(토르소), HZ332(심근), HZ333(뇌), HZ334(전신), HZ335(부분), HZ336(추가촬영) 수가 및 2019년 신설 수가인 HK010(토르소), HK020(심근), HK030(뇌), HK040(전신), HK050(부분), HK060(추가촬영) 수가

• F-18 플루오로미소니다졸 양전자단층촬영 수가 HC391(토르소), HC392(부분)

• F-18 에프도파 양전자단층촬영 수가 HC380(추가촬영), HC381(토르소), HC382(뇌), HC383(전신), HC384(부분)

• F-18 플로르베타벤 뇌 양전자단층촬영 비급여 수가(HZ227)

– 당해 요양기관에 상근하는 영상의학과 전문의가 외부병원 필름을 판독하고 판독소견서를 작성·비치하는 경우 산정되는 수가(산정코드 첫 번째 자리가 1인 수가)는 제외함

4. 응급환자수

○ 응급환자수는 다음과 같이 정의하되, 동일연도에 한 환자가 여러 번 응급실 방문한 경우 중복 계산함

- 입원환자의 요양기관 입원경로가 응급실인 건
- 진료과목이 응급의학과로 청구된 입원·외래건
- 응급의료관리료가 청구된 건
  - 중앙응급의료센터(V1100), 권역응급의료센터(V1200, V1210, V1220), 권역외상센터(V1500, V1510, V1520, V1800, V1810, V1820), 지역응급의료센터(V1300, V1310, V1320), 지역응급의료기관(V1400)
- 응급처치 수가(M5830~M5970)가 청구된 입원·외래건

C. 의료이용결과

1. 입원환자 중증도 보정 사망비

○ All-causes : 중증도 보정 사망비(SHMI; Summary Hospital-level Mortality Indicator)

- 사망률은 의료의 질, 결과 측정의 가장 대표적인 지표이며, 결과를 비교하는 경우 결과에 미칠수 있는 영향요인에 대한 위험도 보정이 필요함. SHMI는 영국 HSCIC(Health & Social Care Information Centre)에서 개발된 NHS 병원 성과 평가를 위한 표준화 지표 중 하나이며, 실제사망자수와 기대사망자수의 비(ratio)로 나타냄

<산출식>

$$\text{중증도보정사망비}(SHMI) = \frac{\text{실제사망자수}(Observed\,Deaths)}{\text{기대사망자수}(\text{Exp}ected\,Deaths)}$$

- 기대 사망자는 HSCIC에서 제공하는 140개 주진단 그룹별로 원내 또는 퇴원 후 30일 내 사망여부를 결과변수로, 성별, 연령, 입원경로(emergency vs. elective), 수술여부(수술 vs. 비수술), 소득수준(건강보험료 수준 기반, 의료급여 및 건강보험

1~5계층으로 구분), Charlson 동반상병질환점수(Charlson Comorbidity Index: CCI)를 종속변수로 하는 로지스틱 회귀모형을 구축하여 산출함

– 분석대상 : '일반' 입원환자(정신, 재활, 요양, 기타 환자 제외)

– 제외조건 : 전원, 응급이면서 1일 입원, 완화의료(palliative care), 낮병동 이용

○ 질환별 : 급성심근경색증, 뇌졸중(출혈성, 허혈성) 입원환자의 30일 이내 치명률

– 사망여부는 행정안전부 사망 자료와 연계하여 구축하였음

– 주진단명이 급성심근경색, 뇌졸중인 15세 이상 입원환자수를 분자로 하였으며 이 가운데 입원시점 기준 30일 이내 의료기관 내·외에서 사망한 환자수를 분모로 하여 계산함

– 성, 연령을 보정하여 기대 사망자수를 구하여 '실제 사망자수/기대 사망자수'의 비를 제시함

표 41. 급성심근경색증, 뇌졸중 입원환자의 정의

대상		산출기준	
		선정기준	제외기준
급성심근경색증		- 주진단명이 I21.x(급성 심근경색), I22.x(속발성 심근경색)인 15세 이상 입원환자	입원단위: 타병원에서 전원된 입원건*
뇌졸중	출혈성	- 주진단명이 I60.x(지주막하 출혈), I61.x(뇌내출혈), I62.x(기타 비외상성 머리 내 출혈)인 15세 이상 입원환자	
	허혈성	- 주진단명이 I63.x(뇌경색증), I64.x(출혈 또는 경색증으로 명시되지 않은 뇌중풍)인 15세 이상 입원환자	

(주) 특정환자가 A병원에서 B병원으로 전원된 경우, A병원에서의 입원은 제외됨

2. 입원환자 중증도 보정 재입원비

○ 의원급 이상 의료기관(요양병원 제외) 입원환자의 퇴원 후 30일 이내에 동일 또는 타 기관으로의 재입원에 대하여 실제 재입원 환자수와 환자의 중증도를 고려한 기대 재입원 환자수의 비

– 산출 과정은 다음과 같음

• 1단계: 의료기관의 2016년~2020년 입원 에피소드 구축(21년 1월까지 포함)

• 2단계: 낮병동, 완화의료, 암질환, 정신질환, 재활, 산과, 전원, 사망 건 등

평가 대상 제외(재입원 여부가 결정되는 index admission 대상에서 제외)

√ 암질환: 산정특례로 등록된 암환자(V193)

√ 정신질환: 정신 및 행동장애(F00~F99)를 주진단으로 정신건강의학과 입원 혹은 DRG 상 'U', 'V' 코드로 입원

√ 재활: 전문재활치료를 위한 재활의학과 입원

√ 산과: 임신, 출산 및 산후기(O00~O99)를 주진단으로 산부인과 입원

√ 전원: 퇴원 후 1일 이내 타 의료기관에 입원

√ 사망: 병원 내 사망 혹은 진료결과 '사망'인 경우

√ 낮병동 및 완화의료 수가코드

√ 퇴원 후 30일이 추적되지 않은 경우(퇴원 후 30일 이내 사망 등)

√ 입원일과 퇴원일이 같은 경우 제외(재입원 건에서도 제외)

• 3단계: index admission의 재입원 여부 산출(퇴원 후 30일 이내 재입원)

• 4단계: 재입원 청구건이 정신질환군, 이식·산과·재활·항암, 낮병동, 완화의료에 해당하는 경우 재입원건에서 제외

√ 정신질환군: 주진단이 정신 및 행동장애(F00~F99)인 정신건강의학과 입원

√ 이식·산과·재활·항암에 의한 입원

√ 낮병동, 완화의료 수가코드

• 5단계: 중증도 보정 모형 개발

√ 5개 진료군(외과계, 내과계, 심혈관계, 심호흡계, 신경계)으로 구분하고, 각 진료군별 중증도 보정 모형 개발(로지스틱 회귀모형)

√ 중증도 보정은 성별(남, 여), 연령(연속형변수), 주진단군(AHRQ CCS 주진단군[32]), 동반질환(Charlson Comobidity Index) 사용

√ 5개 진료군별 모형 적합도 평가 및 타당도 평가 수행

• 6단계: 중증도 보정 모형을 통해 기대 재입원율 산출

※ 각 기관별로 중증도 보정 재입원비를 아래 식과 같이 산출

$$\left(\frac{[\text{실제재입원수}]\text{외과계}+\text{내과계}+\text{심혈관계}+\text{심호흡계}+\text{신경계}}{[\text{기대재입원수}]\text{외과계}+\text{내과계}+\text{심혈관계}+\text{심호흡계}+\text{신경계}}\right)\times 100$$

32) www.ahrq.gov/research/data/hcup/icd10usrgd.html

3. 예방가능 입원환자수

○ 외래민감질환은 양질의 외래 의료서비스로써 입원의 위험이 감소되는 질환으로 일차의료의 질을 평가하는 지표임

– 본 조사에서는 OECD 보건의료 질 지표에서 산출하고 있는 5개 질환(천식, 만성폐쇄성폐질환, 울혈성 심부전, 고혈압)상병의 입원 환자수를 구함

– 분자는 진단명이 표의 상병에 해당하는 환자의 입원건수(요양병원 제외)로 하였으며 분모는 통계청에서 제공하는 주민등록인구수를 기준으로 하여 인구 10만명당 입원율을 산출함

– 통계청의 2016~2020년 주민등록인구의 평균을 표준인구로 하여 성·연령 보정함

표 42. 예방가능 입원환자 산출 상병 코드

상병	상병 코드	비고
당뇨	E10, E11, E13, E14	- 주상병 기준 - 15세 이상 - 제외 기준 · 다른 (급성) 의료기관에서 전원된 경우 · 모든 진단에 MDC-14(임신, 분만, 산욕 관련 코드)가 포함된 경우 · 모든 진단에 MDC-15(신생아 관련 코드)가 포함된 경우 · 재원기간이 24시간 이내, 또는 재원일수가 0인 경우
고혈압	I10, I11.9, I12.9, I13.9	- 주상병 기준 - 15세 이상 - 제외 기준 · 다른 (급성) 의료기관에서 전원된 경우 · 모든 진단에 MDC-14(임신, 분만, 산욕 관련 코드)가 포함된 경우 · 모든 진단에 MDC-15(신생아 관련 코드)가 포함된 경우 · 심장 시술코드가 포함된 경우 · 재원기간이 24시간 이내, 또는 재원일수가 0인 경우
천식	J45.0, J45.1, J45.8, J45.9, J46	- 주상병 기준 - 15세 이상 - 제외 기준 · 다른 (급성) 의료기관에서 전원된 경우 · 모든 진단에 MDC-14(임신, 분만, 산욕 관련 코드)가 포함된 경우 · 모든 진단에 MDC-15(신생아 관련 코드)가 포함된 경우 · 모든 진단에 낭포성 섬유증, 호흡기계 이상 관련 코드가 포함된 경우 · 재원기간이 24시간 이내, 또는 재원일수가 0인 경우

상병	상병 코드	비고
만성 폐쇄성 폐질환	J40, J41.0, J41.1, J41.8, J42, J43, J43.0, J43.1, J43.2, J43.8, J43.9, J44.0, J44.1, J44.8, J44.9, J47	- 주상병 기준 - 15세 이상 - 제외 기준 · 다른 (급성) 의료기관에서 전원된 경우 · 모든 진단에 MDC-14(임신, 분만, 산욕 관련 코드)가 포함된 경우 · 모든 진단에 MDC-15(신생아 관련 코드)가 포함된 경우 · 재원기간이 24시간 이내, 또는 재원일수가 0인 경우
울혈성 심부전	I11.0, I13.0, I13.2, I50.0, I50.1, I50.9	- 주상병 기준 - 15세 이상 - 제외 기준 · 다른 (급성) 의료기관에서 전원된 경우 · 모든 진단에 MDC-14(임신, 분만, 산욕 관련 코드)가 포함된 경우 · 모든 진단에 MDC-15(신생아 관련 코드)가 포함된 경우 · 심장 시술코드가 포함된 경우 · 재원기간이 24시간 이내, 또는 재원일수가 0인 경우

4. 치료가능 사망자수

○ 예방가능 사망(Avoidable mortality)의 개념 [33][34]

– Avoidable mortality : 조기 사망(premature death) 중 피할 수 있는 사망으로써, 예방가능한 사망과 치료가능한 사망의 개념을 모두 포함

– Preventable mortality : 예방가능한 사망, 효과적인 공중 보건 및 일차 예방 중재(public health and primary prevention intervention)를 통해 피할 수 있는 원인에 의한 사망(즉, 질병과 상해 발생전, 발생률의 감소)

– Treatable(Amenable) mortality : 치료가능한 사망, 2차 예방과 치료를 포함하여 적시에 효과적인 보건의료 중재(health care intervention)를 통해 피할 수 있는 원인에 의한 사망(즉, 질병 발생전, 치사율의 감소). 최근 보건의료 중재와 명확한 연계를 위해 단어 사용을 기존 'Amenable'에서 'Treatable'로 변경

※ 본 연구에서는 보건의료체계의 성과 평가 관점에서 치료가 시의 적절하게 효과적으로 이루어진다면 발생하지 않을 수 있는 조기 사망으로써 'Treatable Mortality' 산출

33) Office for National Statistics, Avoidable mortality in England and Wales: 2015, UK Statistics Authority, 26 April 2017

34) OECD(2021). Avoidable mortality: OECD/Eurostat lists of preventable and treatable causes of death (October 2021 version)

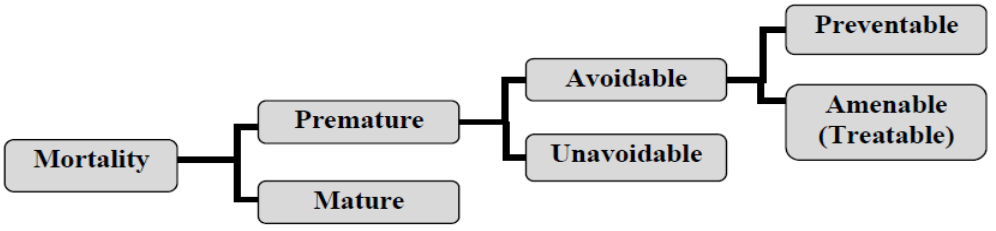


그림 43. 예방가능 사망의 개념

자료 : OECD, 2011[35]

○ 사망원인 목록의 변화[36]

- 'Avoidable mortality'의 개념은 1976년 Rutstein and others에 의해 처음 소개됨. 보건의료서비스의 effective indicators 로써, 사망이나 장애를 일으키지 않아야 하는 질병의 목록 제시. 또 Rutstein은 피할 수 있는 것으로 간주되는 상태(condition)의 목록은 사회적, 환경적 변화 뿐 아니라 의료지식과 기술의 개선 관점에서 업데이트 될 필요가 있다고 지적하였음. 이후 사망원인 목록은 Nolte and McKee (2004), Page, Tobias and Glover (2006), Wheller and others (2007) 연구로 이어져 왔음
- Nolte and McKee가 제시하는 사망원인 목록은 가장 널리 사용되고 있는데, 2011년 OECD에서는 Nolte and McKee (2008)와 그 외 Tobias and Yeh (2009)의 목록을 기반으로 회원국 31개국의 예방가능 사망률을 비교 연구한 바 있음[37]. 가장 최근에는 미국과 유럽 3개국을 대상으로 한 연구결과가 소개된 바 있음[38]

  ※ 2006년 자료를 기반으로 한 우리나라의 Amenable mortality는 인구십만명당 82~86으로 OECD 평균 95~104보다 낮은 수준이었음

35) Juan G. Gay, Valerie Paris, Marion Devaux and Michael de Looper. OECD Health Working Papers No. 55 Mortality Amenable To Health Care In 31 Oecd Countries: Estimates And Methodological Issues. 31-Jan-2011(http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=DELSA/HEA/WD/HWP=%282011%291&docLanguage=En)

36) Office for national statistics(UK). Statistical bulletin; Avoidable mortality in England and Wales:2015 (2017.4.26)(재구성)

37) Juan G. Gay, Valerie Paris, Marion Devaux and Michael de Looper,. OECD Health Working Papers No. 55 Mortality Amenable To Health Care In 31 OECD Countries: Estimates and Methodological Issues(http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=DELSA/HEA/WD/HWP=%282011%291&docLanguage=En)

38) Nolte and McKee. In amenable mortality-deaths avoidable through health care-progress in the US lags that of three European countries. Health Affairs 31(9) 2114-2122. 2012

- 영국은 통계청(Office for national statistics)[39]에서는 보건의료체계 개선의 일환으로 매년 예방가능 사망률 지표를 산출하고 있으며, 사망 원인 목록을 지속적으로 갱신하고 있는데, 가장 최근 2019년 버전이 소개된 바 있음

  ※ 유럽연합에서도 보건의료체계의 성과평가에 대한 중요성이 강조됨에 따라 영국 통계청의 사망원인 목록을 기반으로 Eurostat를 통해 국가간 예방가능 사망률을 산출하고 비교 제시[40]하고 있음

- OECD 보건통계(OECD Health statistics)는 보건상태(Health status) 영역에서 Preventable mortality과 Treatable(Amenable) mortality로 구분하여 예방가능 사망(Avoidable mortality)을 산출하고 있으며, 국가별 지표값을 검색할 수 있음. 최근 OECD는 Eurostat와 함께 예방가능 사망률 산출에 필요한 사망원인 목록 2021년 버전을 개발하였는데, 사망원인 목록의 정비와 함께 연령 기준을 74세 이하로 변경한 것이 주요한 변화임. OECD 2021년 버전의 치료가능 사망원인 목록은 다음과 같음

표 43. 치료가능 사망원인 목록

Group	Causes of deaths	ICD-10 Code	적용
Infectious disease	Tuberculosis	A15-A19, B90, J65	50%
	Scarlet fever	A38	
	Sepsis	A40 (excl. A40.3), A41 (excl. A41.3)	
	Cellulitis	A46, L03	
	Legionnaires disease	A48.1	
	Streptococcal and enterococci infection	A49.1	
	Other meningitis	G00.2, G00.3, G00.8, G00.9	
	Meningitis due to other and unspecified causes	G03	
Cancer	Cervical cancer	C53	50%
	Colorectal cancer	C18-C21	
	Breast cancer(female only)	C50	
	Uterus cancer	C54,C55	
	Testicular cancer	C62	
	Thyroid cancer	C73	

39) Office for National Statistics. Statistical bulletin, Avoidable Mortality in the UK. February 2021
40) http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Amenable_and_preventable_deaths_statistics

Group	Causes of deaths	ICD-10 Code	적용
	Hodgkin's disease	C81	
	Lymphoid leukaemia	C91.0, C91.1	
	Benign neoplasm	D10-D36	
Endocrine and metabolic diseases	Diabetes mellitus	E10-E14	50%
	Thyroid disorders	E00-E07	
	Adrenal disorders	E24-E25 (except E24.4), E27	
Diseases of the nervous system	Epilepsy	G40,G41	
Diseases of the circulatory system	Aortic aneurysm	I71	50%
	Hypertensive diseases	I10-I13, I15	50%
	Ischaemic heart diseases	I20-I25	50%
	Cerebrovascular diseases	I60-I69	50%
	Other atherosclerosis	I70, I73.9	50%
	Rheumatic and other heart disease	I00-I09	
	Venous thromboembolism	I26, I80, I82.9	
Diseases of the respiratory system	Upper respiratory infections	J00-J06, J30-J39	
	Pneumonia, not elsewhere classified or organism unspecified	J12, J15, J16- J18	
	Acute lower respiratory infections	J20-J22	
	Asthma and bronchiectasis	J45-J47	
	Adult respiratory distress syndrome	J80	
	Pulmonary oedema	J81	
	Abscess of lung and mediastinum pyothora	J85, J86	
	Otherpleuraldisorders	J90, J93, J94	
Diseases of the digestive system	Gastric and duodenal ulcer	K25-K28	
	Appendicitis	K35-K38	
	Abdominal hernia	K40-K46	
	Cholelithiasis and cholecystitis	K80-K81	
	Other diseases of gallbladder or biliary tract	K82-K83	
	Acute pancreatitis	K85.0,1,3,8,9	
	Other diseases of pancreas	K86.1,2,3,8,9	
Diseases of the genitourinary system	Nephritis and nephrosis	N00-N07	
	Obstructive uropathy	N13,N20-N21, N35	
	Renal failure	N17-N19	
	Renal colic	N23	
	Disorders resulting from renal tubular dysfunction	N25	

Group	Causes of deaths	ICD-10 Code	적용
	Unspecified contracted kidney, small kidney of unknown cause	N26-N27	
	Inflammatory diseases of genitourinary system	N34.1, N70-N73, N75.0, N75.1, N76.4,6	
	Prostatic hyperplasia	N40	
Pregnancy, childbirth and perinatal period	Pregnancy, childbirth and the puerperium	O00-O99	
	Certain conditions originating in the perinatal period	P00-P96	
Congenital malformations	Congenital malformations of the circulatory system (heart defects)	Q20-Q28	
Adverse effects of medical and surgical care	Drugs, medicaments and biological substances causing adverse effects in therapeutic use	Y40-Y59	
	Misadventures to patients during surgical and medical care	Y60-Y69,Y83-Y84	
	Medical devices associated with adverse incidents in diagnostic and therapeutic use	Y70-Y82	

㈜ 연령기준 : 0-74세

○ 산출방법

- 사망원인 목록과 산출방법은 OECD(2021)을 적용하였음
- 인구구조가 다른 지역간 사망수준을 비교하기 위해서는 연령구조가 사망률에 미치는 영향을 제거해야 함. 다음의 산출방법에 따라 연령 표준화 사망률을 산출하였음. 이때 사용한 표준인구수는 74세 이하 2016~2020년 주민등록인구 평균값을 사용하였음

<산출식 : 연령 표준화 사망률>

$$\frac{\Sigma(\text{연령별 사망률} \times \text{표준인구의 연령별 인구})}{\Sigma\text{표준인구}} \times 100{,}000$$

※ 지표 산출방법을 OECD(2021)에 근거하여 수정보완함에 따라, 「2017년 국민보건의료실태조사」와 비교하여 사망원인 목록, 표준인구수, 표준화사망률 산출시 성별 배제 등의 요소가 변경됨

5. 일차의료 약제처방률

○ 일차의료 약제처방률로써 OECD 보건의료 질지표에서 사용하는 일차의료 약제처방 산출 지표[41]를 구함

- 당뇨환자를 대상으로 '당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방률'과 '당뇨환자 중 일차 선택 항고혈압제 처방률'을 구함
- 항생제 처방으로 '전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총 처방량'과 '전신적 사용을 위해 처방된 전체 항생제 중 2세대 세팔로스포린과 퀴놀론항생제 처방 비중'을 구함

표 44. 일차의료 약제처방률 정의

구분	분자	분모
당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방률	혈당강하제(A10B)를 장기간 처방받은 환자 중에서 지질저하제(C10)를 한번 이상 처방받은 환자 수	혈당강하제(A10B)를 장기간 처방받은 (270DDD 초과) 환자 수
당뇨환자 중 일차 선택 항고혈압제 처방률	혈당강하제(A10B)를 장기간 처방받은 환자 중에서 안지오텐신 전환효소 억제제 또는 안지오텐신 수용체 차단제(C09, C10BX04, C10BX06, C10BX07, C10BX10, C10BX11, C10BX12, C10BX13, C10BX14, C10BX15)를 한번 이상 처방받은 환자 수	항고혈압제(C02), 이뇨제(C03), 베타차단제(C07), 칼슘채널차단제(C08), 안지오텐신계 작용 약물(C09), HMG CoA reductase 억제 복합제(C10BX03, C10BX04, C10BX06, C10BX07, C10BX09, C10BX10, C10BX11, C10BX12, C10BX13, C10BX14, C10BX15) 중에서 하나라도 한번이상 처방받은 혈당강하제(A10B) 장기처방 (270DDD 초과) 환자 수
전신적 사용을 위해 처방된 전체 항생제 중 2세대 세팔로스포린과 퀴놀론 항생제 처방 비중	ATC 코드가 J01D(기타 베타락탐계 항생제/세팔로스포린)와 J01M (퀴놀론계 항생제)인 약제 처방의 DDD 총합	ATC 코드가 J01(전신적 사용을 위한 항생제)인 약제 처방의 DDD 총합
전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총 처방량	ATC 코드가 J01(전신적 사용을 위한 항생제)인 약제 처방의 DDD 총합	1,000명당 약제처방 인구 수

41) 의과 의료기관(상급종합병원 및 요양병원 제외) 외래환자 대상

제3장 보건의료 실태조사 지표 산출 결과

Ⅰ. 의료자원 공급

A. 보건의료기관

1. 보건의료기관 소재지별, 종류별 보건의료기관수

○ 2020년 의과, 치과, 한방, 보건기관, 조산원, 약국을 포함한 보건의료기관은 총 96,742개임

– 이 중 의원이 33,115개로 가장 많고 약국 23,305개, 치과의원 18,261개, 한의원 14,464개 순이었음

○ 2016~2020년 보건의료기관의 연평균 증감률은 전체 1.8%임

– 이 중 한방병원이 연평균 9.8%로 가장 많이 증가했고, 그 다음 순으로 요양병원이 연평균 2.6% 증가함

– 반면, 가장 크게 감소한 기관은 조산원으로 연평균 10.5% 감소함

○ 인구백만명당 보건의료기관의 연도별 변화를 분석한 결과는 다음과 같음

– 전체 보건의료기관은 2016년 1,739.4개에서 1,866.6개로 증가함

– 의과 의료기관은 2016년 649.5개에서 2020년 705.6개로 증가함

– 치과 의료기관(치과병원·의원)은 333.6개에서 356.9개로, 한방 의료기관

(한방병원·의원) 273.7개에서 287.0개, 약국은 2016년 414.8개에서 2020년 449.7개로 증가함

- 조산원은 2016년 0.5개에서 2020년 0.3개로 감소함
- 보건기관은 2016년 67.3개에서 2020년 67.1개로 감소함

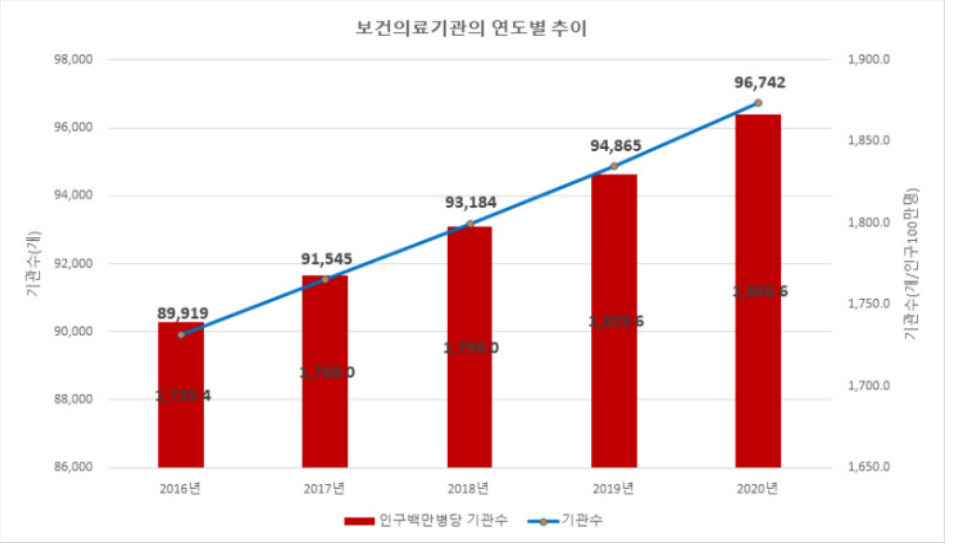


그림 44. 보건의료기관의 연도별 추이

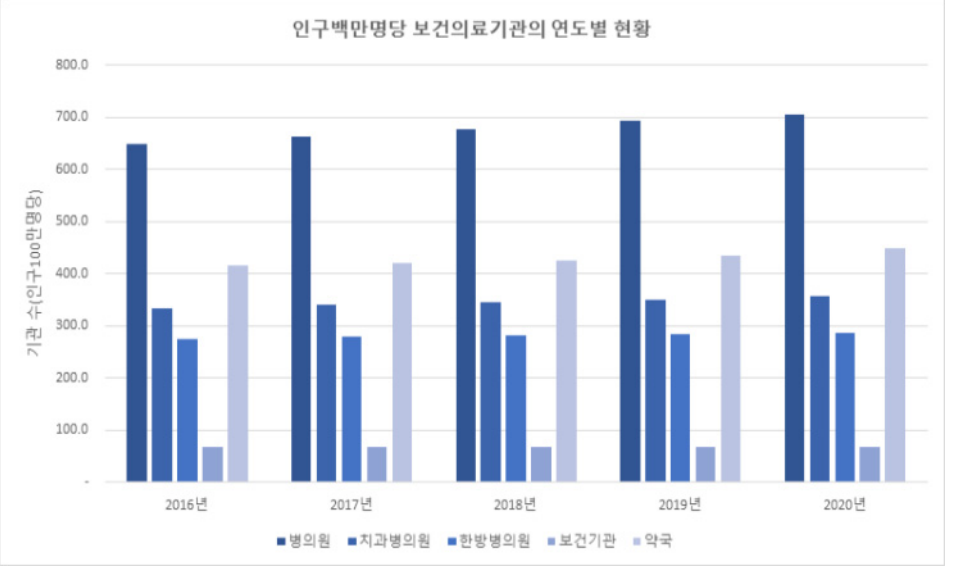


그림 45. 인구백만명당 보건의료기관의 연도별 현황

표 45. 보건의료기관 종류별 보건의료기관수

구분		기관수						인구백만명당 기관수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전체		89,919	91,545	93,184	94,865	96,742	1.8	1,739.4	1,768.0	1,798.0	1,829.6	1,866.6	1.8
의과	소계	33,575	34,277	35,096	35,913	36,573	2.2	649.5	662.0	677.2	692.6	705.6	2.1
	상급종합	43	43	42	42	42	-0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-0.7
	종합병원	298	301	311	314	319	1.7	5.8	5.8	6.0	6.1	6.2	1.7
	병원	1,514	1,466	1,465	1,489	1,515	0.0	29.3	28.3	28.3	28.7	29.2	0.0
	요양병원	1,428	1,529	1,560	1,577	1,582	2.6	27.6	29.5	30.1	30.4	30.5	2.5
	의원	30,292	30,938	31,718	32,491	33,115	2.3	586.0	597.5	612.0	626.6	638.9	2.2
치과	소계	17,246	17,607	17,905	18,202	18,496	1.8	333.6	340.0	345.5	351.1	356.9	1.7
	치과병원	223	231	237	239	235	1.3	4.3	4.5	4.6	4.6	4.5	1.3
	치과의원	17,023	17,376	17,668	17,963	18,261	1.8	329.3	335.6	340.9	346.4	352.3	1.7
조산원		28	26	21	19	18	-10.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	-10.5
보건기관	소계	3,477	3,475	3,478	3,478	3,476	0.0	67.3	67.1	67.1	67.1	67.1	-0.1
	보건소	241	241	241	241	241	0.0	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	-0.1
	보건지소	1,316	1,315	1,317	1,317	1,317	0.0	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	0.0
	보건진료소	1,905	1,904	1,905	1,905	1,903	0.0	36.8	36.8	36.8	36.7	36.7	-0.1
	보건의료원	15	15	15	15	15	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-0.1
한방	소계	14,150	14,423	14,602	14,760	14,874	1.3	273.7	278.6	281.8	284.7	287.0	1.2
	한방병원	282	312	307	352	410	9.8	5.5	6.0	5.9	6.8	7.9	9.7
	한의원	13,868	14,111	14,295	14,408	14,464	1.1	268.3	272.5	275.8	277.9	279.1	1.0
약국		21,443	21,737	22,082	22,493	23,305	2.1	414.8	419.8	426.1	433.8	449.7	2.0

㈜ 건강보험 요양기관 현황 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

2. 의료기관 소재지 및 유형별 의료기관수

○ 2020년 전체 의과 의료기관(36,573개) 중 병상규모에 따른 의료기관 수는 병상 보유 의원 4,951개를 제외하고, 100~299병상 요양병원이 1,249개(36.1%)로 가장 많았고, 그 다음으로 30~99병상 병원이 946개로 많았음

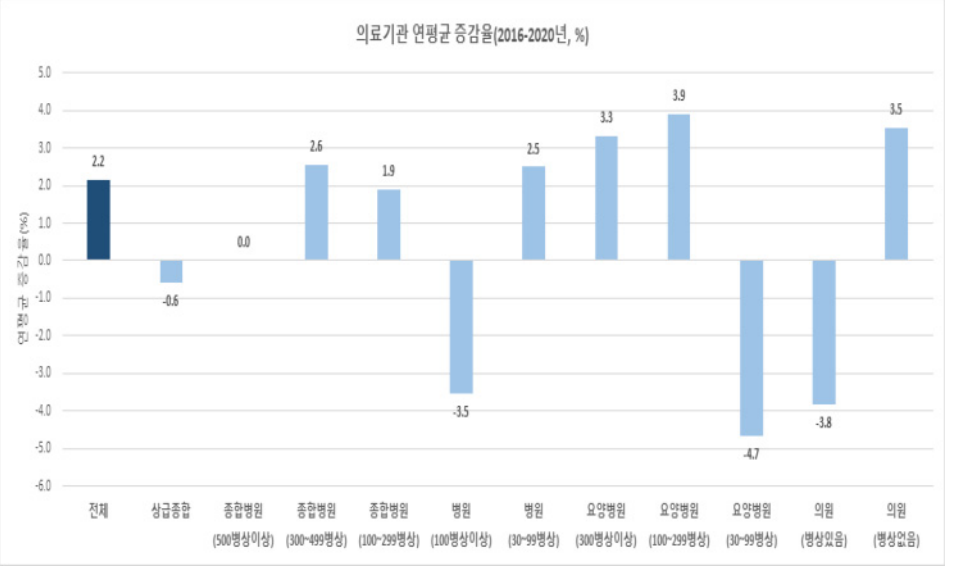


그림 46. 의료기관 유형별 연평균 증감률(2016~2020년)

○ 종합병원은 2016년에 비해 2020년 21개가 증가함

- 그 중 300~499병상 종합병원은 연평균 2.6%(2016년 66개에서 2020년 73개로 7개 증가), 100~299병상 종합병원은 1.9%(2016년 178개에서 2020년 192개로 14개 증가) 증가하였고, 500병상 이상 종합병원은 54개로 동일함
- 전반적으로 300병상 이상 종합병원이 증가하였으나, 55개 진료권을 기준으로 300병상 이상 종합병원이 없는 지역은 2016년 10개 진료권에서, 2017~2019년 11개 진료권, 2020년 12개 진료권으로 증가하였음

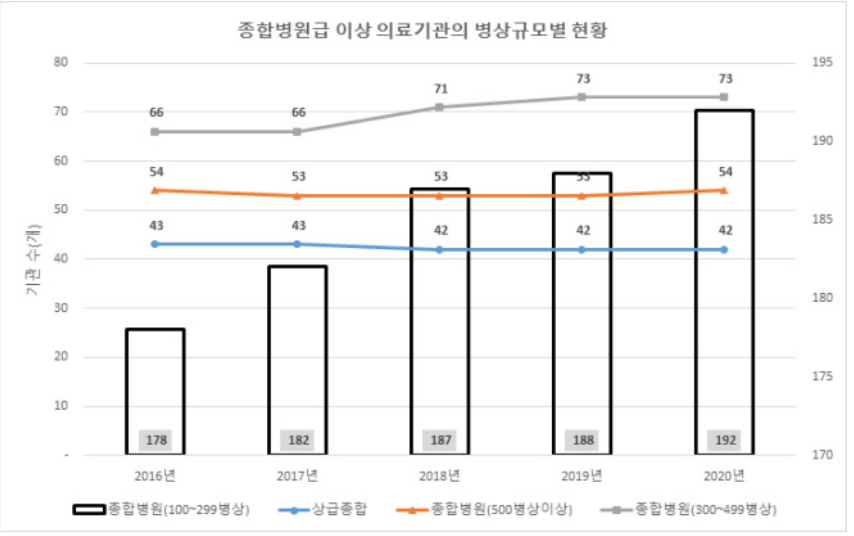


그림 47. 종합병원급 이상 의료기관의 병상규모별 현황

○ 병원은 2016년에 비해 2020년 1개가 증가함

– 100병상이상 기관은 2016년~2020년 연평균 3.5% 감소한 반면(2016년 657개에서 2020년 569개로 88개 감소), 30~99병상 병원은 연 평균 2.5% 증가(2016년 857개에서 2020년 946개로 89개 증가)함

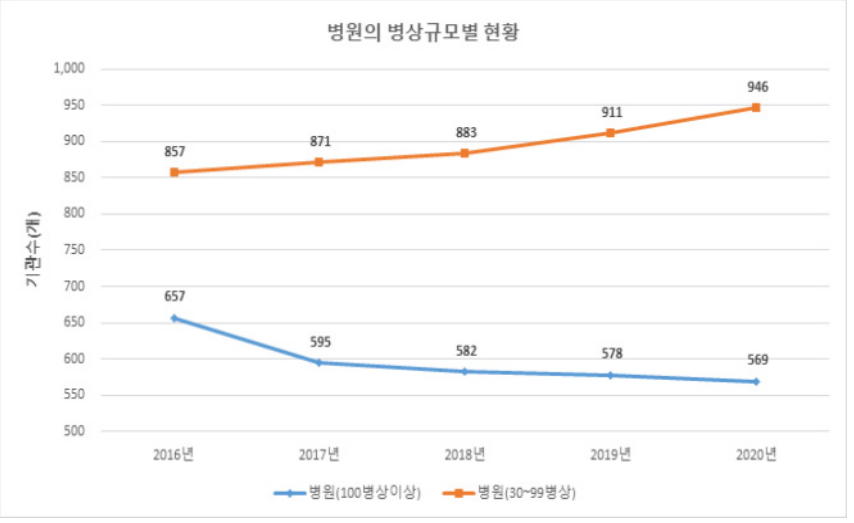


그림 48. 병원의 병상규모별 현황

○ 요양병원은 2016년에 비해 2020년 154개가 증가했는데, 병상 규모별로는 100병상 이상 증가, 100병상 미만 감소를 보임

- 300병상 이상 요양병원이 2016년 122개에서 2020년 139개로 연평균 3.3% 증가하였고, 100~299병상 요양병원은 2016년 1,071개에서 2020년 1,249개로 평균 3.9% 증가함
- 반면 30~99병상 요양병원은 2016년 235개에서 2020년 194개로 41개 감소하여 연평균 -4.7%의 감소율을 나타내었음

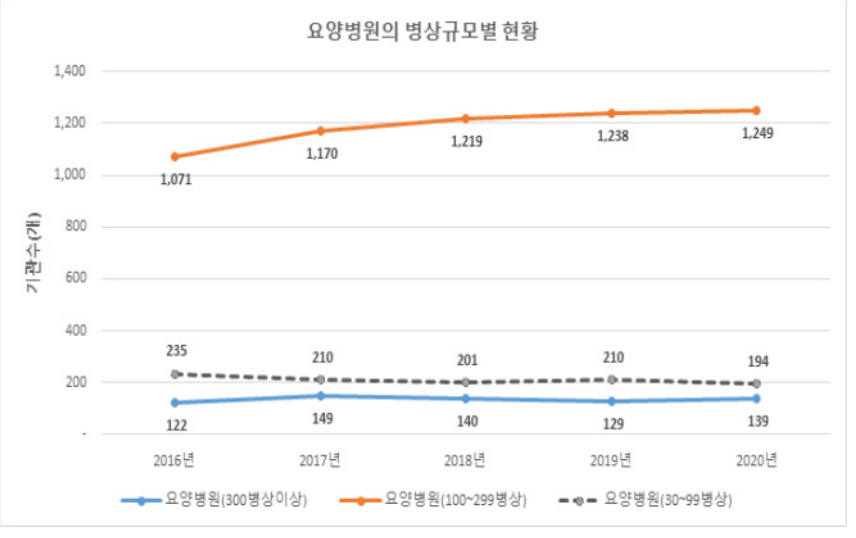


그림 49. 요양병원의 병상규모별 현황

○ 참고로, 정신병원은 2020년 의료법 개정에 따라 동법 제3조에서 별도 유형으로 규정됨. 이전까지 정신병원은 2009년 의료법 개정으로 의료법상 요양병원에 포함되어 있었으나, 다수의 의료기관이 의료기관 종별을 병원으로 유지하였는데, 2016~2017년 의료기관평가인증제도 등과 관련하여 의료기관이 종별을 요양병원으로 전환한 것으로 파악됨. 현재 정신건강복지법 시행규칙 제11조(정신의료기관의 시설기준 등)에 따르면 정신병원을 '정신질환자를 위한 병상수가 전체 허가병상수의 100분의 50이상'으로 규정하고 있으며, 이러한 기준을 적용하여 정신병원을 정의하고 연도별 의료기관 종별 변화를 살펴보면 다음과 같음

- 2016년 기준 정신건강복지법에 따른 시설기준을 만족하는 정신병원은 289개소에 해당하였으며, 연도별로 소폭 감소하여 2020년에는 281개소로 파악됨
- 이들의 의료기관 종별 구분은 2016년 247개소(85.5%)가 병원, 42개소(14.5%)가 요양병원이었으며 2017년 요양병원으로 전환한 사례가 대폭 증가하여 2020년을 기준으로 전체 281개소 중 170개소(60.5%)는 병원, 111개소(39.5%)는 요양병원으로 분류되었음

표 46. 정신병원의 의료기관종별 변화

(단위: 개, %)

구분	전체		병원		요양병원	
	기관수	구성비	기관수	구성비	기관수	구성비
2016	289	100.0	247	85.5	42	14.5
2017	288	100.0	179	62.2	109	37.8
2018	284	100.0	171	60.2	113	39.8
2019	285	100.0	172	60.4	113	39.6
2020	281	100.0	170	60.5	111	39.5

㈜ 정신(폐쇄, 개방)병상이 전체 허가병상수의 50%이상인 병원 및 요양병원

○ 의원은 2016년에 비해 2020년 2,823개가 증가했는데(연평균 2.3%), 병상이 없는 의원이 병상이 있는 의원보다 약 5.7배 많음
- 병상이 있는 의원은 2016년 5,791개에서 2020년 4,951개로 꾸준히 감소하여 연평균 -3.8%의 감소율을 보임
- 병상이 없는 의원은 2016년 24,501개에서 2020년 28,164개로 꾸준히 증가하여 연평균 3.5%의 증가율을 보임

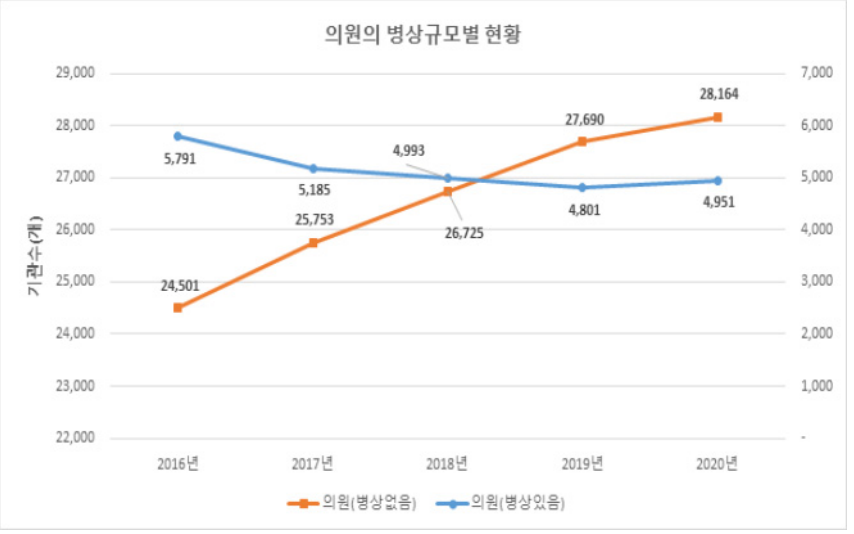


그림 50. 의원의 병상규모별 현황

표 47. 의료기관 유형별 의료기관수

구분		기관수						인구백만명당 기관수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)
전체		33,575	34,277	35,096	35,913	36,573	2.2	649.5	662.0	677.2	692.6	705.6	2.1
상급종합		43	43	42	42	42	-0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-0.7
종합병원	500병상이상	54	53	53	53	54	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-0.1
	300~499병상	66	66	71	73	73	2.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	2.5
	100~299병상	178	182	187	188	192	1.9	3.4	3.5	3.6	3.6	3.7	1.8
병원	100병상이상	657	595	582	578	569	-3.5	12.7	11.5	11.2	11.1	11.0	-3.6
	30~99병상	857	871	883	911	946	2.5	16.6	16.8	17.0	17.6	18.3	2.4
요양병원	300병상이상	122	149	140	129	139	3.3	2.4	2.9	2.7	2.5	2.7	3.2
	100~299병상	1,071	1,170	1,219	1,238	1,249	3.9	20.7	22.6	23.5	23.9	24.1	3.9
	30~99병상	235	210	201	210	194	-4.7	4.5	4.1	3.9	4.1	3.7	-4.7
의원	병상 있음	5,791	5,185	4,993	4,801	4,951	-3.8	112.0	100.1	96.3	92.6	95.5	-3.9
	병상 없음	24,501	25,753	26,725	27,690	28,164	3.5	473.9	497.4	515.7	534.0	543.4	3.5

㈜ 건강보험 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

3. 의료기관 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관 수

○ 의료기관을 소유형태(공공, 민간)에 따라 분류했을 때, 2020년 기준 공공의료기관은 309개소로 2016년에 비해 총 40개 기관(연평균 3.5%)이 증가함

– 그러나 309개 공공의료기관은 전체 의료기관 36,573개소의 0.8%에 불과하며, 특히 진료특성별(일반, 특수)로는 일반 의료기관이 71개소로 전체 일반 의료기관의 0.2%수준이며 2016년 69개소에서 2개소 증가하였음

○ 공공의료기관 유형별 2016년 대비 2020년 변화는 다음과 같음

– 병상이 없는 의원이 31개, 병상이 있는 의원 7개, 100~299병상 요양병원이 7개, 300~499병상 종합병원 3개, 100~299병상 종합병원 2개 그리고 상급종합병원, 30~99병상 병원, 300병상이상 요양병원, 30~99병상 요양병원 각각 1개씩 증가함

– 100병상 이상 병원 12개, 500병상 이상 종합병원, 2개가 감소함

– 위와 같은 공공의료기관의 변화는 특수 의료기관을 중심으로 발생함

표 48. 의료기관의 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관수

구분		2016						2020						2016~2020 연평균 증감률(%)					
		공공			민간			공공			민간			공공			민간		
		일반	특수	소계	일반	특수	소계	일반	특수	소계	일반	특수	소계	일반	특수	소계	일반	특수	소계
전체		69	200	269	30,246	3,060	33,306	71	238	309	32,630	3,634	36,264	0.7	4.4	3.5	1.9	4.4	2.1
상급종합		11	-	11	32	-	32	12	-	12	30	-	30	2.2	-	2.2	-1.6	-	-1.6
종합병원	500병상이상	10	4	14	40	-	40	9	3	12	42	-	42	-2.6	-6.9	-3.8	1.2	-	1.2
	300~499병상	6	6	12	54	-	54	8	7	15	58	-	58	7.5	3.9	5.7	1.8	-	1.8
	100~299병상	27	3	30	148	-	148	29	3	32	160	-	160	1.8	0.0	1.6	2.0	-	2.0
병원	100병상이상	6	45	51	352	254	606	5	34	39	334	196	530	-4.5	-6.8	-6.5	-1.3	-6.3	-3.3
	30~99병상	6	5	11	817	29	846	6	6	12	909	25	934	0.0	4.7	2.2	2.7	-3.6	2.5
요양병원	300병상이상	-	5	5	-	117	117	-	6	6	-	133	133	-	4.7	4.7	-	3.3	3.3
	100~299병상	-	66	66	-	1,005	1,005	-	73	73	-	1,176	1,176	-	2.6	2.6	-	4.0	4.0
	30~99병상	-	13	13	-	222	222	-	14	14	-	180	180	-	1.9	1.9	-	-5.1	-5.1
의원	병상 있음	1	6	7	5,614	170	5,784	1	13	14	4,813	124	4,937	0.0	21.3	18.9	-3.8	-7.6	-3.9
	병상 없음	2	47	49	23,189	1,263	24,452	1	79	80	26,284	1,800	28,084	-15.9	13.9	13.0	3.2	9.3	3.5

㈜ 건강보험 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

4. 의료기관 소재지 및 유형별, 간호등급별 의료기관수

○ 2016~2020년 간호관리료 차등제 등급별 의료기관 수의 연평균 증감률은 8등급이 18.9%로 가장 많이 증가했고, 1등급 13.0%, 4등급 2.9% 순으로 증가를 보임

– 그 외 등급의 연평균 증감률은 2등급 5.3%, 3등급 7.6%, 5등급 10.3%, 6등급 3.8%, 7등급 11.4%의 감소를 보임

○ 등급별로 기관수가 가장 많은 등급은 6등급(5,068개)이며, 그 다음으로 1등급(1,874개)임

표 49. 간호관리료 차등제 등급별 전체 의료기관수 연도별 현황

구분	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급	7등급	8등급
2016~2020년 연평균 증감률(%)	13.0	-5.3	-7.6	2.9	-10.3	-3.8	-11.4	18.9
2016	1,148	294	184	92	136	5,911	1,237	72
2017	1,244	298	166	124	99	5,298	1,157	138
2018	1,312	253	171	124	112	5,118	1,135	146
2019	1,621	306	157	98	93	4,901	902	145
2020	1,874	236	134	103	88	5,068	762	144

㈜ 미신고 및 최하위 등급 기준
- 상급종합병원 및 의원 : 6등급
- 종합병원 및 병원: 7등급
- 요양병원: 8등급

○ 간호관리료 차등 등급별 기관 수를 의료기관 유형별로 살펴보면 다음과 같음

– 상급종합병원은 2016년 3등급 기관수가 8개에서 2020년 0개로, 2등급 기관수가 2016년 29개에서 2020년 17개로 하락했으며, 1등급의 경우 2016년 6개에서 2020년 25개로 증가함

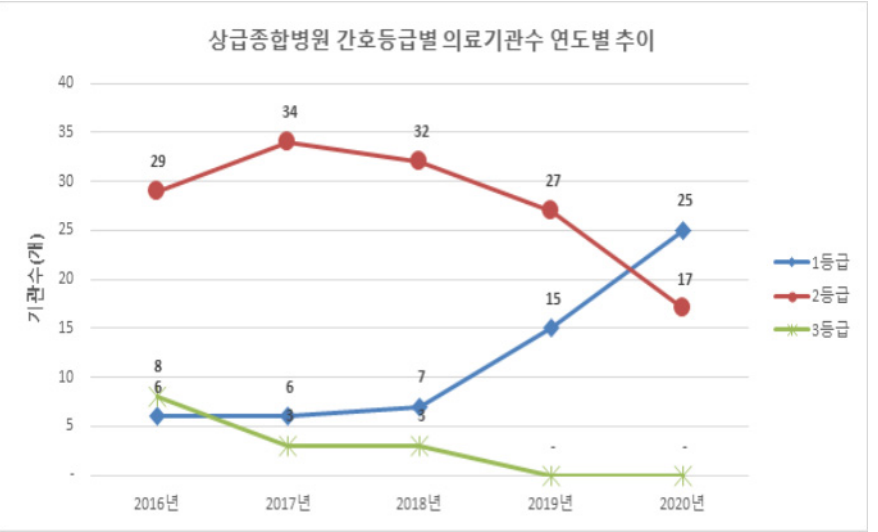


그림 51. 상급종합병원 간호등급별 의료기관 수 연도별 추이

– 종합병원의 경우 2020년 기준 500병상 이상 의료기관은 1등급 42개, 2등급 6개, 3등급 3개, 300~499병상 의료기관은 1등급 41개, 2등급 10개, 3등급 6개, 100~299병상 의료기관은 1등급 70개, 2등급 43개, 3등급 20개 순이며, 7등급의 경우 300~499병상 의료기관 9개, 100~299병상 의료기관 21개로 병상 규모가 작을수록 7등급의 비율이 높았음

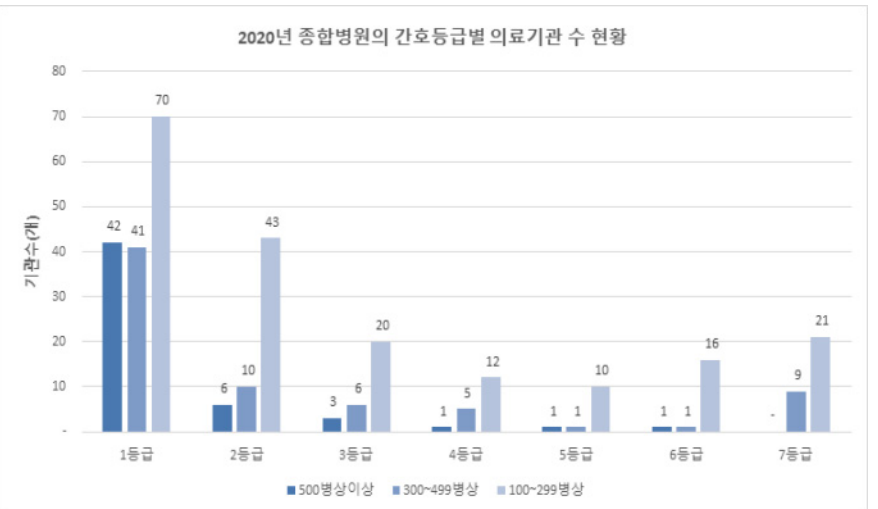


그림 52. 2020년 종합병원의 간호등급별 의료기관 수 현황

- 요양병원의 경우 2020년 병상규모별 1등급 의료기관은 300병상 이상 117개(300병상 이상 의료기관 중 84.2%), 100~299병상 1,090개(100~299병상 의료기관 중 87.3%), 30~99병상 148개(30~99병상 의료기관 중 76.3%)이며, 8등급 의료기관은 300병상 이상 20개(300병상 이상 의료기관 중 14.4%), 100~299병상 104개(100~299병상 의료기관 중 8.3%), 30~99병상 20개(30~99병상 의료기관 중 10.3%)임

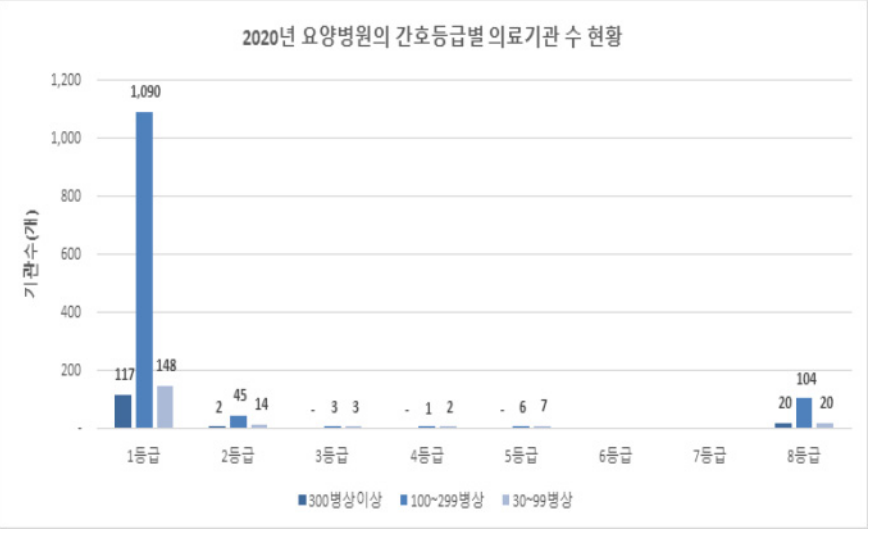


그림 53. 2020년 요양병원 유형별, 간호등급별 의료기관 수 현황

- 병의원급의 경우 2020년 기준 병원급 의료기관은 7등급 기관이 가장 많으며(100병상 이상 의료기관 333개, 30~99병상 의료기관 399개), 의원급 99.2%(전체 의원 중 4,910개)가 6등급임

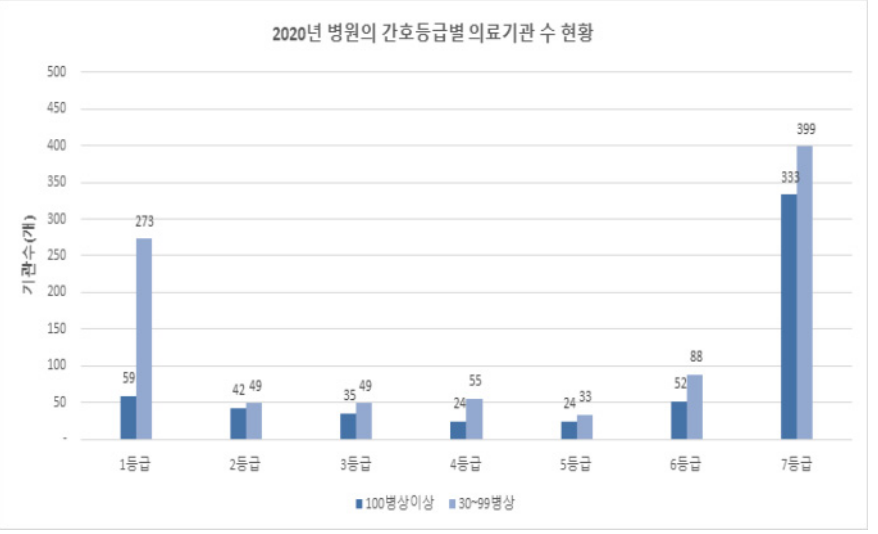


그림 54. 2020년 병원의 간호등급별 의료기관 수 현황

○ 2020년 기준 의료기관의 각 등급별 분포는 1등급 22.3%, 2등급 2.8%, 3등급 1.6%, 4등급 1.2%, 5등급 1.0%, 6등급 60.3%, 7등급 9.1%, 8등급 1.7%임

- 의료기관이 가장 많이 분포된 6등급(총 5,070개) 기관 중 96.8%는 의원임
- 1등급은 2016년 12.7%에서 매년 증가하여 2020년 22.3%로 크게 증가했으며, 그 외 등급은 매년 소폭씩 증감을 반복했으나 전체적으로 감소추세를 보임. 이러한 변화는 특히 2018년에서 2019년 사이 크게 나타났는데, 2018년 간호관리료 차등제 산정 기준의 개정(병상 수 대비 간호사 수 → 환자 수 대비 간호사 수)에 따른 것으로 판단됨

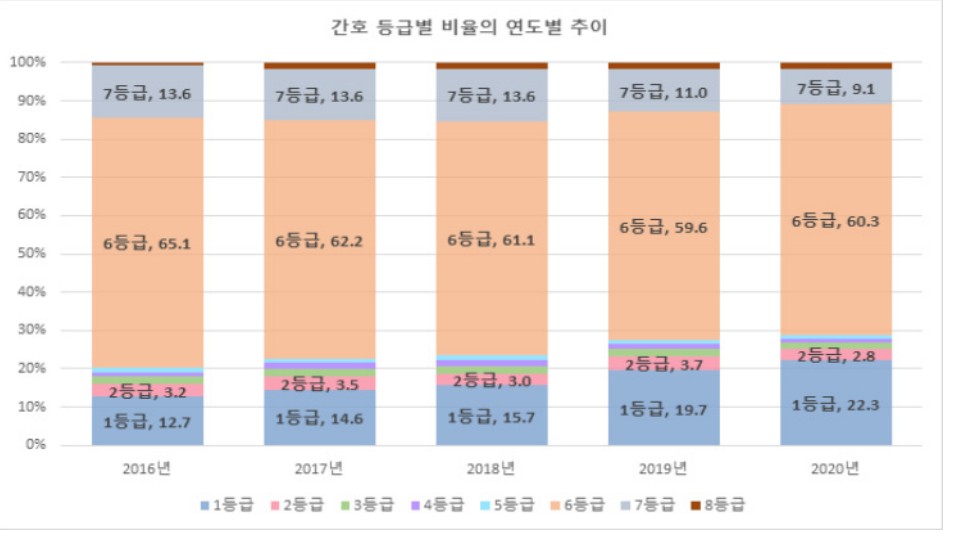


그림 55. 간호 등급별 비율의 연도별 추이

○ 간호관리료 차등제 등급별 의료기관 유형별 연평균 증감률은 요양병원을 제외한 모든 의료기관에서 1등급이 크게 증가했음

- 상급종합(42.9%), 모든 병상규모의 종합병원(500병상 이상 51.4%, 300~499병상 55.6%, 100~299병상 119.8%)과 병원(100병상 이상 110.6%, 30~99병상 128.6%), 의원(45.6%)은 1등급이 크게 증가했으며, 300병상 이상 요양병원은 2.3%, 100~299병상 요양병원은 6.3% 증가했음
- 반면, 상급종합병원, 500병상 이상 종합병원, 300~499병상 종합병원은 1등급 외에 모든 등급이 감소했으며, 100~299병상 종합병원은 1·2등급 외 모든 등급이 감소함
- 병원급의 경우 100병상 이상은 1등급 110.6%, 2등급 51.4%, 그 외 6등급 까지 약 10% 내외 증가하고 7등급이 11.7% 감소했으며, 30~99병상은 1등급 128.6%, 2등급 18.3%, 4등급 12.0%, 6등급 5.9% 증가하고 3등급 0.5%, 5등급 8.9%, 7등급 10.4% 감소함
- 의원은 1등급 45.6%, 3등급 10.7%, 5등급 18.9% 증가를 보임

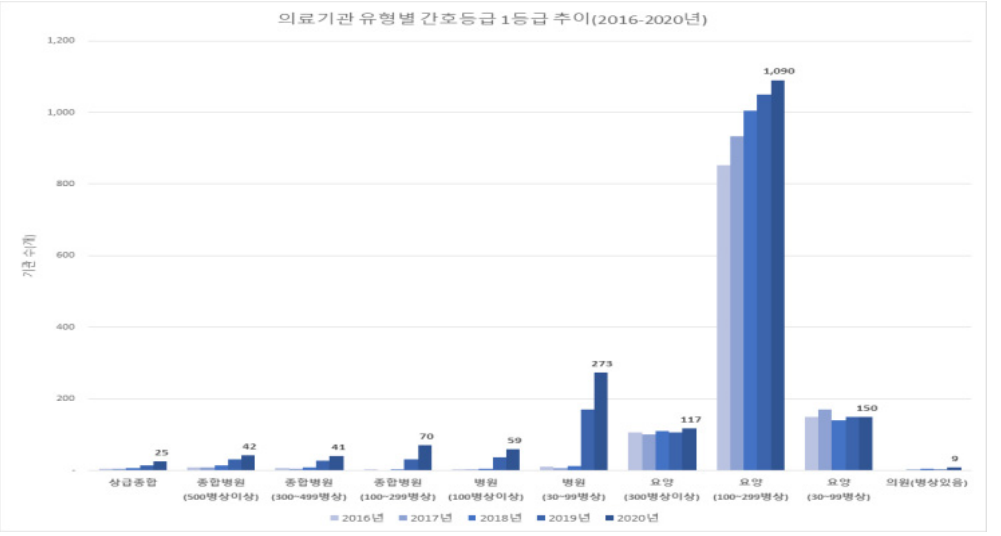


그림 56. 의료기관 유형별 간호등급 1등급 추이(2016~2020년)

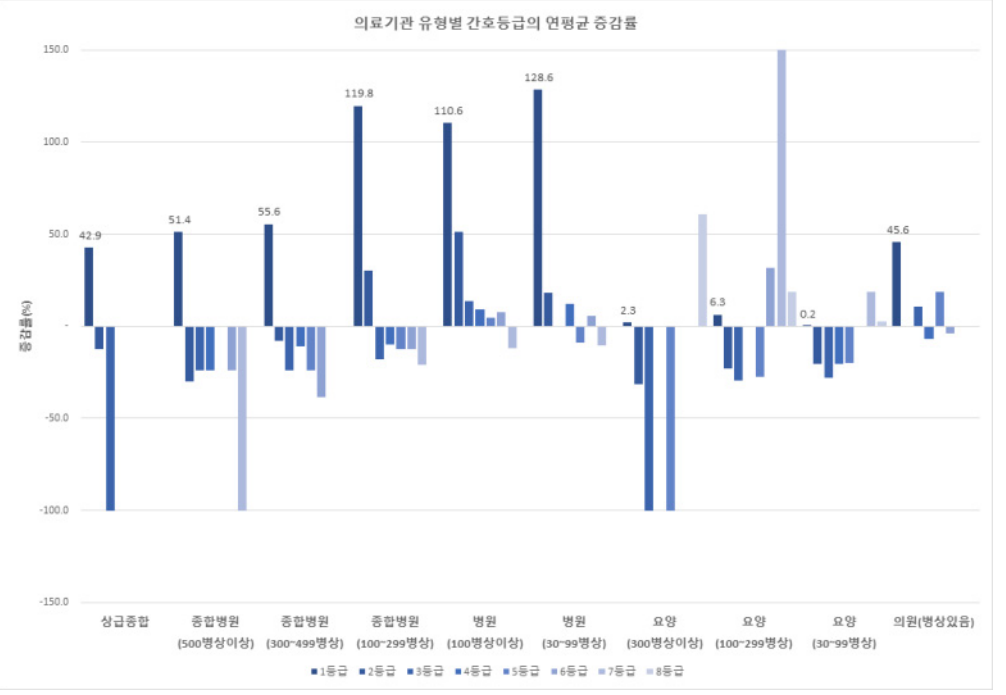


그림 57. 의료기관 유형별 간호등급의 연평균 증감률(2016~2020년)

5. 의료기관 진료과목별 의원수

○ 의원의 진료과목별 기관수는 2020년 기준 전체 의원 33,115개소 중 내과가 4,965개소로 가장 많았고, 이비인후과 2,569개, 정형외과 2,257개, 소아청소년과 2,158개, 안과 1,635개, 피부과 1,354개, 정신건강의학과 1,305개, 산부인과 1,300개, 마취통증의학과 1,236개, 비뇨기과 1,059개, 성형외과 1,050개, 외과 992개 순이었음

– 방사선종양학과, 응급의학과는 2016년부터 개원된 의원이 없으며, 그 외 10개 미만의 진료과목은 결핵과, 핵의학과, 작업환경의학과, 예방의학과가 각각 1개씩 운영 중임

– 인구백만명당 진료과목별 의원수의 경우, 2016년 기준 내과 95.8개, 이비인후과 49.6개, 정형외과 43.5개, 소아청소년과 41.6개, 안과 31.5개, 피부과 26.1개, 정신건강의학과 25.2개, 산부인과 25.1개, 마취통증의학과 23.8개, 비뇨기과 20.4개, 성형외과 20.3개, 외과 19.1개로 나타남

○ 진료과목 중 최근 5년간 연평균 증가율이 가장 높은 과목은 정신건강의학과로 2016년 912개에서 2020년 1,305개로 393개가 증가하였음(연평균 증가율 9.4%)

– 전년도 대비 진료과목수 증감률을 분석한 결과에서도 정신건강의학과 8.0%로 가장 높았으며, 그 다음으로 성형외과 6.0%, 마취통증의학과 5.4%, 신경외과 5.0% 순으로 높은 증가율을 보였음

○ 반면, 최근 5년간 연평균 증감률에서 감소한 진료과목은 결핵과 -24.1%(2016년에 비해 2020년에 2개 감소), 영상의학과 -1.7%(10개 감소), 소아청소년과 -0.8%(68개 감소), 산부인과 -0.8%(38개 감소), 외과 -0.3%(10개 감소)로 확인되었으며, 가장 많은 의원 수가 감소한 과목은 소아청소년과임

○ 최근 5년간 지속적으로 감소한 진료과목은 산부인과, 영상의학과, 외과, 결핵과 등임

표 50. 진료과목별 의원수

구분	기관수						인구백만명당 기관수					
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)
전체	30,292	30,938	31,718	32,491	33,115	2.3	586.0	597.5	612.0	626.6	638.9	2.2
내과	4,428	4,553	4,709	4,855	4,965	2.9	85.7	87.9	90.9	93.6	95.8	2.8
신경과	179	192	204	219	228	6.2	3.5	3.7	3.9	4.2	4.4	6.2
정신건강의학과	912	990	1,104	1,208	1,305	9.4	17.6	19.1	21.3	23.3	25.2	9.3
외과	1,002	996	995	993	992	-0.3	19.4	19.2	19.2	19.2	19.1	-0.3
정형외과	1,974	2,018	2,083	2,173	2,257	3.4	38.2	39.0	40.2	41.9	43.5	3.3
신경외과	422	450	475	496	521	5.4	8.2	8.7	9.2	9.6	10.1	5.3
흉부외과	50	47	49	50	52	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
성형외과	891	927	954	991	1,050	4.2	17.2	17.9	18.4	19.1	20.3	4.1
마취통증의학과	991	1,044	1,105	1,173	1,236	5.7	19.2	20.2	21.3	22.6	23.8	5.6
산부인과	1,338	1,319	1,311	1,311	1,300	-0.7	25.9	25.5	25.3	25.3	25.1	-0.8
소아청소년과	2,226	2,229	2,221	2,227	2,158	-0.8	43.1	43.0	42.9	43.0	41.6	-0.8
안과	1,537	1,570	1,598	1,629	1,635	1.6	29.7	30.3	30.8	31.4	31.5	1.5
이비인후과	2,325	2,414	2,470	2,528	2,569	2.5	45.0	46.6	47.7	48.8	49.6	2.5
피부과	1,188	1,227	1,279	1,325	1,354	3.3	23.0	23.7	24.7	25.6	26.1	3.3
비뇨기과	996	1,015	1,027	1,042	1,059	1.5	19.3	19.6	19.8	20.1	20.4	1.5
영상의학과	158	155	153	151	148	-1.6	3.1	3.0	3.0	2.9	2.9	-1.7
방사선종양학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
병리과	22	20	22	22	22	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-0.1
진단검사의학과	11	12	12	11	11	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.1
결핵과	3	3	2	2	1	-24.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-24.1
재활의학과	347	370	395	431	452	6.8	6.7	7.1	7.6	8.3	8.7	6.8
핵의학과	1	1	1	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
가정의학과	811	823	838	852	855	1.3	15.7	15.9	16.2	16.4	16.5	1.3
응급의학과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
직업환경의학과	1	1	1	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
예방의학과	-	1	-	-	1	-	-	0.0	-	-	0.0	-
표시과목없음	8,479	8,561	8,710	8,800	8,942	1.3	164.0	165.3	168.1	169.7	172.5	1.3

표 51. 진료과목별 의원수의 전년대비 증감률

진료과목	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	연평균증감률 (%)
전체	2.1	2.5	2.4	1.9	2.3
내과	2.8	3.4	3.1	2.3	2.9
신경과	7.3	6.3	7.4	4.1	6.2
정신건강의학과	8.6	11.5	9.4	8.0	9.4
외과	-0.6	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3
정형외과	2.2	3.2	4.3	3.9	3.4
신경외과	6.6	5.6	4.4	5.0	5.4
흉부외과	-6.0	4.3	2.0	4.0	1.0
성형외과	4.0	2.9	3.9	6.0	4.2
마취통증의학과	5.3	5.8	6.2	5.4	5.7
산부인과	-1.4	-0.6	0.0	-0.8	-0.7
소아청소년과	0.1	-0.4	0.3	-3.1	-0.8
안과	2.1	1.8	1.9	0.4	1.6
이비인후과	3.8	2.3	2.3	1.6	2.5
피부과	3.3	4.2	3.6	2.2	3.3
비뇨기과	1.9	1.2	1.5	1.6	1.5
영상의학과	-1.9	-1.3	-1.3	-2.0	-1.6
방사선종양학과	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
병리과	-9.1	10.0	0.0	0.0	0.0
진단검사의학과	9.1	0.0	-8.3	0.0	0.0
결핵과	0.0	-33.3	0.0	-50.0	-24.0
재활의학과	6.6	6.8	9.1	4.9	6.8
핵의학과	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
가정의학과	1.5	1.8	1.7	0.4	1.3
응급의학과	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
직업환경의학과	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
예방의학과	0.0	-100.0	0.0	0.0	-
표시과목없음	1.0	1.7	1.0	1.6	1.3

6. 의료기관 소재지별, 일차의료중심 의원수

○ 일차의료중심 의원수는 2016년도 9,882개에서 2020년 10,051개(전체 의원수의 30.4%)로 최근 5년간 169개 증가하였으며, 연평균 증가율은 0.4%로 전체 의원수 증가율 2.3%보다 낮은 편임. 인구십만명당으로 환산하면 2016년 19.1개에서 2020년 19.4개로 증가하였으며, 시도별로 대전이 23.2개로 가장 많고, 울산이 16.0개로 가장 적었음(1.45배)

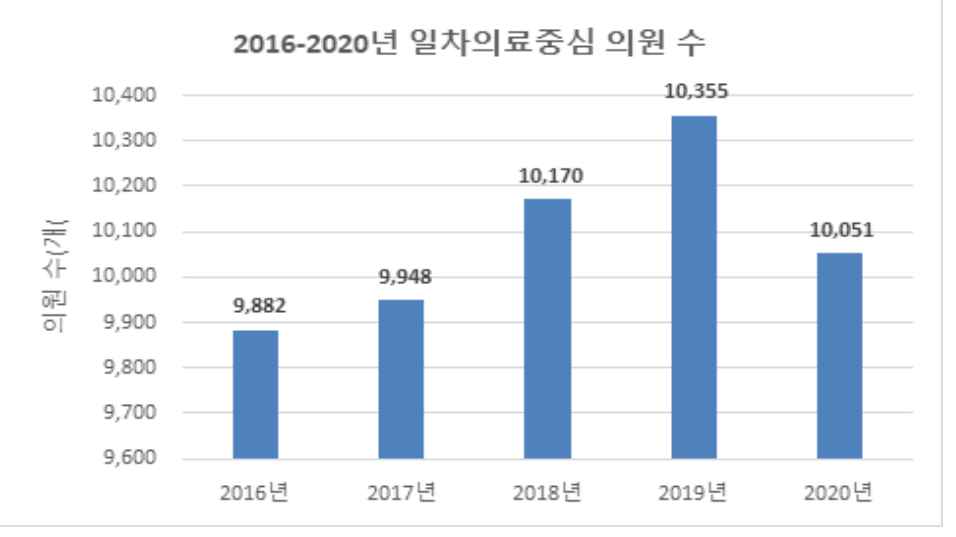
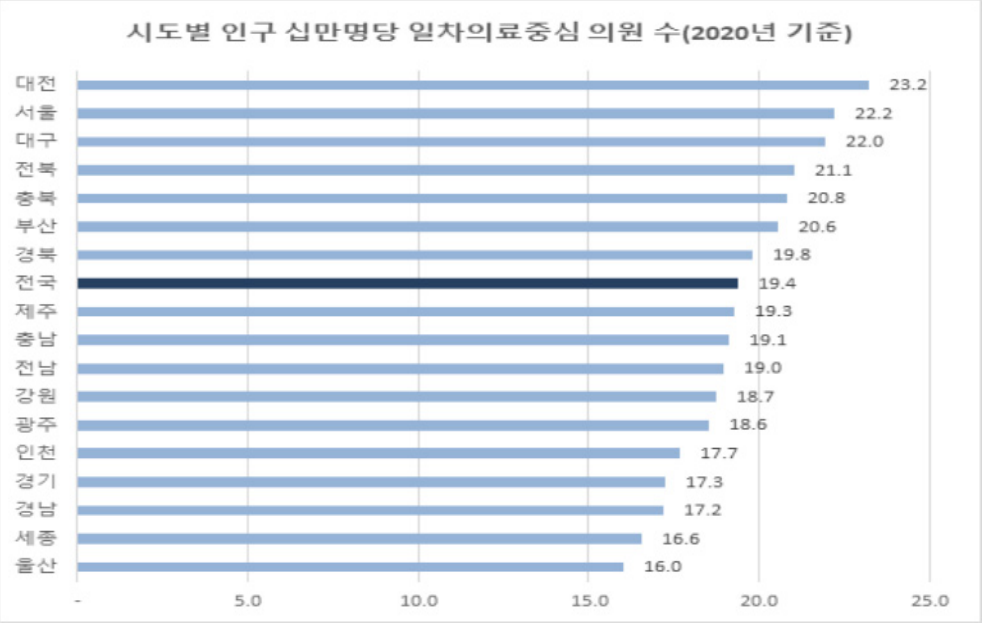


그림 58. 2016-2020년 일차의료중심 의원 수

표 52. 일차의료중심 의원 기관수 추이

연도	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
기관수(개)	9,882	9,948	10,170	10,355	10,051	0.4
인구십만명당기관수(개)	19.1	19.2	19.6	20.0	19.4	0.4



㈜ 일차의료중심 의원 : 일차의료중심의원 필수 진료영역에 해당하는 주진단범위(Major Diagnostic Categories) 10개 모두를 연간 최소 12건 이상 진료하는 의원

그림 59. 시도별 인구 십만명당 일차의료중심 의원 수(2020년 기준)

B. 보건의료 시설 및 병상

1. 의료기관 유형별 입원 병상수[42)]

○ 2020년 기준 전국 의료기관의 입원병상수는 총 685,636개로 인구천명당 13.2개임

– 2020년 기준 의료기관 유형별 입원병상 구성비는 상급종합병원이 45,535병상으로 전체의 6.6%를 차지하였고, 500병상 이상 종합병원은 36,431병상(5.3%), 300~499병상 종합병원은 28,666병상(4.2%), 100~299병상 종합병원은 44,551병상(6.5%)로 조사됨. 병원은 100병상이상 병원에서 108,948병상(15.9%), 30~99병상 병원은 56,536병상(8.2%)로 분석됨. 요양병원의 경우 300병상 이상 요양병원이 총 59,249병상으로 전체의 8.6%를 차지하였고, 100~299병상 규모의 요양병원은 233,763병상(34.1%), 30~99병상 요양병원은 총 15,212병상(2.2%)로 분석됨

– 전체 입원병상 중 100~299병상 요양병원이 차지하는 병상비율이 34.1%로 가장 높게 나타났고, 그 다음으로 100병상 이상 병원이 15.9%로 분석됨

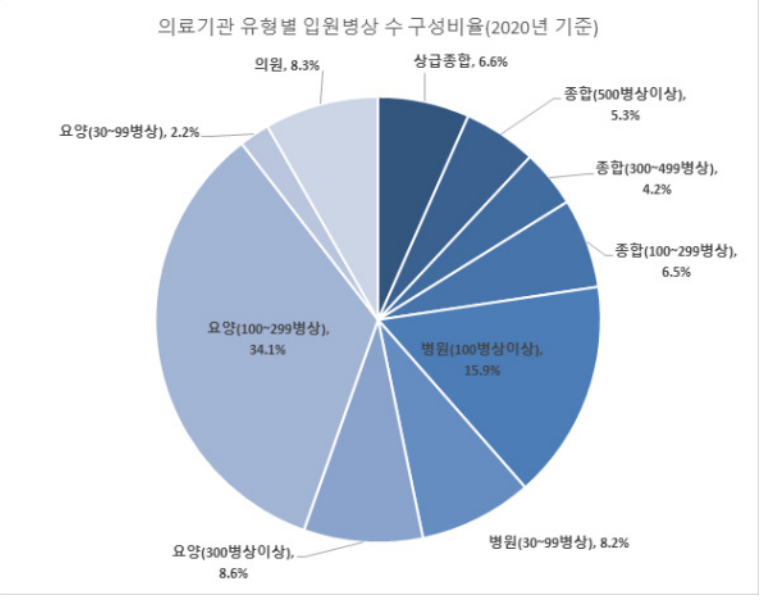


그림 60. 의료기관 유형별 입원병상 수 구성비율(2020년 기준)

42) 허가병상수

○ 2016~2020년간 전체 입원병상수는 연평균 0.5%(인구천명당 병상수는 연평균 0.4%)의 증가율을 나타냄

- 의료기관 유형별로는 300병상과 100~299병상 이상 요양병원이 각각 5.5%로 가장 큰 증가를 보였고, 의원 -6.8%, 100병상 이상 병원 -6.0%, 30~99병상 요양병원 -5.2%로 감소하였음
- 100병상 이상 병원은 지속적으로 감소추세에 있으며, 요양병원의 경우 30~99병상의 소규모는 감소하고 100~299병상, 300병상 이상 규모는 증가하는 추세임

표 53. 의료기관 유형별, 연도별 입원병상수 추이

구분		입원병상수										연평균 증감률 (%)
		2016		2017		2018		2019		2020		
		개	%	개	%	개	%	개	%	개	%	
전체		671,818	100.0	676,973	100.0	678,942	100.0	675,697	100.0	685,636	100.0	0.5
상급종합		45,702	6.8	46,209	6.8	44,840	6.6	45,082	6.7	45,535	6.6	-0.1
종합병원	500병상이상	35,510	5.3	35,581	5.3	35,893	5.3	35,854	5.3	36,431	5.3	0.6
	300~499병상	26,627	4.0	26,322	3.9	27,821	4.1	28,735	4.3	28,666	4.2	1.9
	100~299병상	41,179	6.1	42,129	6.2	43,418	6.4	43,528	6.4	44,551	6.5	2.0
병원	100병상이상	139,278	20.7	116,786	17.3	111,911	16.5	109,035	16.1	108,948	15.9	-6.0
	30~99병상	52,688	7.8	52,850	7.8	52,475	7.7	53,559	7.9	56,536	8.2	1.8
요양병원	300병상이상	47,861	7.1	61,547	9.1	59,957	8.8	55,431	8.2	59,249	8.6	5.5
	100~299병상	188,790	28.1	212,341	31.4	225,193	33.2	230,739	34.1	233,763	34.1	5.5
	30~99병상	18,845	2.8	16,485	2.4	16,027	2.4	16,622	2.5	15,212	2.2	-5.2
의원	병상 있음	75,338	11.2	66,723	9.9	61,407	9.0	57,112	8.5	56,745	8.3	-6.8

㈜ 건강보험 요양기관 현황자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

표 54. 의료기관 유형별 인구당, 기관당 입원병상수

구분		인구천명당 입원병상수						기관당 입원병상수				
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2017	2018	2019	2020
전체		13.0	13.1	13.1	13.0	13.2	0.4	20	20	19	19	19
상급종합		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	-0.2	1,063	1,075	1,068	1,073	1,084
종합병원	500병상이상	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	658	671	677	676	675
	300~499병상	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	1.8	403	399	392	394	393
	100~299병상	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.9	231	231	232	232	232
병원	100병상이상	2.7	2.3	2.2	2.1	2.1	-6.0	212	196	192	189	191
	30~99병상	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7	61	61	59	59	60
요양병원	300병상이상	0.9	1.2	1.2	1.1	1.1	5.4	392	413	428	430	426
	100~299병상	3.7	4.1	4.3	4.5	4.5	5.4	176	181	185	186	187
	30~99병상	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	-5.3	80	79	80	79	78
의원	병상 있음	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	-6.9	13	13	12	12	11

2. 의료기관 소재지 및 유형별, 병상 유형별 입원병상수

○ 2020년 기준 병상유형별 입원병상수는 일반병상 총 303,066개, 정신병상 82,595개, 재활병상 14,316개, 요양병상 271,999개, 기타병상 13,660개로 각각 44.2%, 12.0%, 2.1%, 39.7%, 2.0%의 구성비를 나타냄

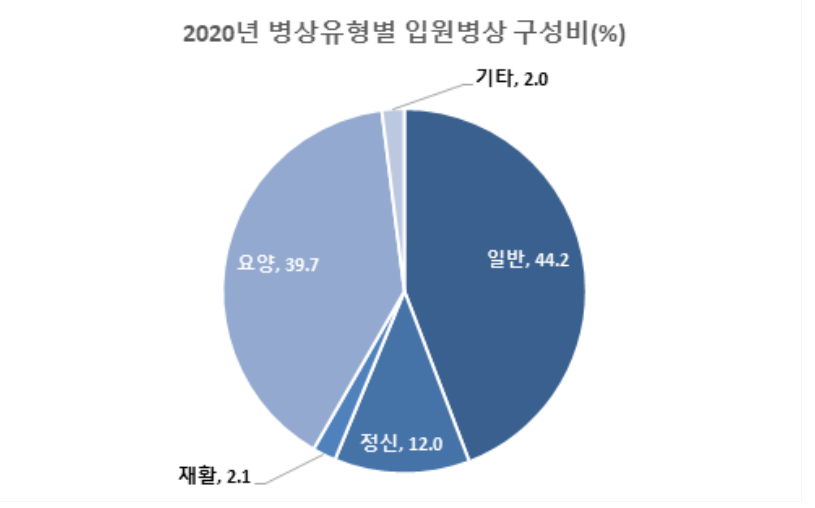


그림 61. 2020년 병상 유형별 입원병상 구성비(%)

○ 병상 규모로는 일반병상의 경우 30~99병상 병원 17.9%, 100병상 이상 병원 17.7%, 의원 17.4%로 다수를 차지하고, 그 다음으로 상급종합병원 14.5%, 100~299병상 13.9%, 500병상 이상 10.7%, 300~499병상 7.9%로 구성됨

– 정신병상과 재활병상의 경우, 100병상 이상 병원이 절반 이상을 차지하고 있음 (정신 50.7%, 재활 58.9%)

○ 의료기관 유형별로는 상급종합병원과 종합병원의 경우 일반병상이 83%~96%를 차지하였음

– 병원의 경우, 100병상 이상은 일반 49.2%, 정신 38.4%, 재활 7.7%로 다양한 유형의 병상이 분포하며, 30~99병상은 일반병상이 96.1%를 차지함

– 의원의 경우 일반병상이 93.2%, 정신 4.6%, 재활 1.3%로 구성됨

표 55. 의료기관 유형별, 병상유형별 입원병상수 분포(2020년 기준)

구분		병상 유형별 구성비(%)					의료기관 유형별 구성비(%)					
		일반	정신	재활	요양	기타	일반	정신	재활	요양	기타	소계
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	44.2	12.0	2.1	39.7	2.0	100.0
상급종합		14.5	1.5	-	-	1.6	96.8	2.7	0.0	0.0	0.5	100.0
종합병원	500병상이상	10.7	2.0	-	-	17.6	88.8	4.6	0.0	0.0	6.6	100.0
	300~499병상	7.9	2.1	-	-	22.9	83.0	6.0	0.0	0.0	10.9	100.0
	100~299병상	13.9	1.9	-	-	7.5	94.3	3.5	0.0	0.0	2.3	100.0
병원	100병상이상	17.7	50.7	58.9	-	37.0	49.2	38.4	7.7	0.0	4.6	100.0
	30~99병상	17.9	0.9	5.3	-	5.0	96.1	1.4	1.3	0.0	1.2	100.0
요양병원	300병상이상	-	13.0	11.0	17.1	3.0	0.0	18.2	2.7	78.5	0.7	100.0
	100~299병상	-	24.2	19.2	77.5	1.5	0.0	8.6	1.2	90.2	0.1	100.0
	30~99병상	-	0.5	0.6	5.4	0.2	0.0	2.5	0.6	96.8	0.2	100.0
의원		17.4	3.2	5.0	-	3.8	93.2	4.6	1.3	0.0	0.9	100.0

○ 2016년 대비 2020년 병상유형별 병상수의 증감개수는 전체적으로 일반병상과 정신병상이 각각 9,485병상 5,406병상 감소하였고, 재활병상과 요양병상이 각각 155병상 30,491병상 증가하였음

– 입원병상수가 감소한 원인으로는 의원이 16,438병상 감소한 것에 기인하며, 정신병상의 경우는 의원급 병상수의 감소와 함께 의료기관 종별 변화로 100병상 이상 병원에서 25,808병상 감소한데 따른 것으로 분석됨

– 반면, 30~99병상 병원 4.282병상과 모든 유형의 종합병원(100~299병상 2,465병상, 500병상 이상 2,247병상, 300~499병상 1,173병상)이 증가함

– 연평균 증감률의 경우 전체적으로 요양병상이 3.0%로 가장 크게 늘어났고, 재활병상이 0.3% 증가하였음

표 56. 의료기관 유형별, 병상유형별 입원병상수 증감 현황

구분		2016~2020년(증감개수)					연평균 증감률(%)				
		일반	정신	재활	요양	기타	일반	정신	재활	요양	기타
전체		-9,485	-5,406	155	30,491	-1,937	-0.8	-1.6	0.3	3.0	-3.3
상급종합		-115	-47	-	-	-5	-0.1	-0.9	-	-	-0.6
종합병원	500병상이상	2,247	-792	-	-	-534	1.8	-9.2	-	-	-4.9
	300~499병상	1,173	600	-	-	266	1.3	11.2	-	-	2.2
	100~299병상	2,465	787	-	-	120	1.5	19.6	-	-	3.2
병원	100병상이상	-3,099	-25,808	882	-	-2,305	-1.4	-11.3	2.8	-	-9.0
	30~99병상	4,282	-433	-296	-	295	2.1	-10.6	-7.9	-	15.3
요양병원	300병상이상	-	9,881	109	1,381	17	-	86.9	1.8	0.8	1.0
	100~299병상	-	12,348	-498	33,053	70	-	27.1	-4.1	4.4	11.0
	30~99병상	-	283	-	-3,943	27	-	42.7	0.0	-5.8	-
의원		-16,438	-2,225	-42	-	112	-6.5	-14.2	-1.4	-	6.2

표 57. 의료기관 유형별, 병상유형별 입원병상수

구분			2016					2017					2018				
			일반	정신	재활	요양	기타	일반	정신	재활	요양	기타	일반	정신	재활	요양	기타
전국	전체		312,551	88,001	14,161	241,508	15,597	307,243	85,322	13,863	255,343	15,202	302,527	81,984	14,306	264,976	15,149
	상급종합		44,194	1,291	-	-	217	44,697	1,282	-	-	230	43,397	1,218	-	-	225
	종합병원	500병상이상	30,107	2,464	-	-	2,939	30,912	1,785	-	-	2,884	31,655	1,945	-	-	2,293
		300~499병상	22,634	1,133	-	-	2,860	22,183	1,360	-	-	2,779	23,265	1,327	-	-	3,229
		100~299병상	39,530	751	-	-	898	40,520	764	-	-	845	41,659	773	-	-	986
	병원	100병상이상	56,717	67,659	7,547	-	7,355	56,422	45,853	7,531	-	6,980	54,778	42,560	7,722	-	6,851
		30~99병상	50,052	1,200	1,052	-	384	50,730	725	978	-	417	50,577	749	762	-	387
	요양병원	300병상이상	-	883	1,472	45,107	399	-	10,639	1,477	49,032	399	-	10,217	1,581	47,753	406
		100~299병상	-	7,675	3,243	177,737	135	-	18,979	3,072	190,155	135	-	19,975	3,488	201,547	183
		30~99병상	-	90	91	18,664	-	-	238	91	16,156	-	-	238	91	15,676	22
	의원		69,317	4,855	756	-	410	61,779	3,697	714	-	533	57,196	2,982	662	-	567

구분			2019					2020				
			일반	정신	재활	요양	기타	일반	정신	재활	요양	기타
전국	전체		299,339	80,825	14,491	266,668	14,374	303,066	82,595	14,316	271,999	13,660
	상급종합		43,628	1,242	-	-	212	44,079	1,244	-	-	212
	종합병원	500병상이상	31,713	1,799	-	-	2,342	32,354	1,672	-	-	2,405
		300~499병상	24,121	1,422	-	-	3,192	23,807	1,733	-	-	3,126
		100~299병상	41,572	930	-	-	1,026	41,995	1,538	-	-	1,018
	병원	100병상이상	53,578	41,845	7,781	-	5,831	53,618	41,851	8,429	-	5,050
		30~99병상	51,456	750	796	-	557	54,334	767	756	-	679
	요양병원	300병상이상	-	9,752	1,581	43,682	416	-	10,764	1,581	46,488	416
		100~299병상	-	20,008	3,614	206,893	224	-	20,023	2,745	210,790	205
		30~99병상	-	411	91	16,093	27	-	373	91	14,721	27
	의원		53,271	2,666	628	-	547	52,879	2,630	714	-	522

㈜ 건강보험 요양기관 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

3. 의료기관 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수

○ 2020년 기준 의료기관 유형별, 소유구분별 입원병상수는 공공의료기관의 경우, 일반병상이 28,745병상, 특수병상이 34,891병상, 민간의료기관의 경우, 일반병상 274,321병상, 특수병상 347,679병상이었음

○ 소유구분별, 진료특성별 입원병상수의 구성비를 분석한 결과, 민간의 특수병상이 50.7%로 가장 많았고, 민간의 일반병상이 40.0%, 공공의 특수병상이 5.1%, 공공의 일반병상이 4.2%임

- 상급종합병원의 경우 민간의료기관의 일반병상이 68.9%를 차지하였고 공공의료기관이 27.9%였음
- 종합병원의 경우 민간의료기관의 일반병상이 500병상 이상 기관에서는 74.3%, 300~499병상은 72.3%, 100~299병상은 79.9%로 각각 구성되었음
- 병원의 경우 100병상 이상 민간의료기관은 일반병상과 특수병상의 구성비가 비슷하였으나, 30~99병상 민간의료기관의 경우는 일반병상이 95.4%로 구성됨
- 요양병원의 경우 민간의료기관이 약 93%~95%임

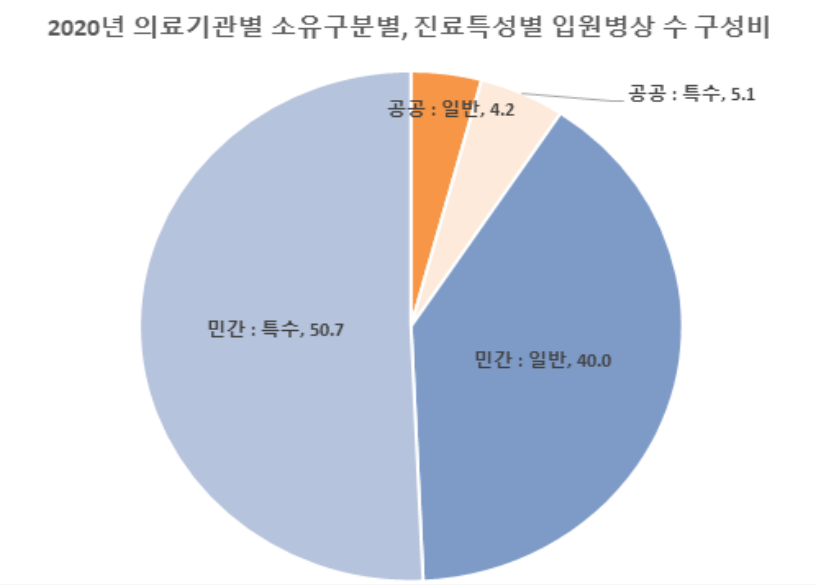


그림 62. 2020년 의료기관별 소유구분별, 진료특성별 입원병상 수 구성비

○ 입원병상 수의 연평균 증감률은 공공의료기관의 일반병상이 1.9% 증가했고, 민간의료기관은 특수병상이 1.9% 증가함

표 58. 의료기관 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상 수 구성비 및 증감률

구분		2020년 구성비(%)					연평균 증감률(%)				
		공공		민간		계	공공		민간		계
		일반	특수	일반	특수		일반	특수	일반	특수	
전체		4.2	5.1	40.0	50.7	100.0	1.9	-1.4	-1.0	1.9	0.5
상급종합		27.9	0.9	68.9	2.3	100.0	1.8	0.3	-0.8	-1.3	-0.1
종합병원	500병상이상	14.6	7.5	74.3	3.7	100.0	-1.2	-6.2	2.5	-8.0	0.6
	300~499병상	10.8	11.6	72.3	5.3	100.0	8.5	2.6	0.4	11.6	1.9
	100~299병상	14.4	2.7	79.9	3.0	100.0	3.7	1.4	1.2	28.3	2.0
병원	100병상이상	0.7	7.8	48.5	43.0	100.0	-8.1	-11.6	-1.3	-9.1	-6.0
	30~99병상	0.7	0.6	95.4	3.3	100.0	2.2	3.7	2.1	-5.5	1.8
요양병원	300병상이상	0.0	4.9	0.0	95.1	100.0	-	13.8	-	5.1	5.5
	100~299병상	0.0	6.1	0.0	93.9	100.0	-	4.9	-	5.5	5.5
	30~99병상	0.0	6.7	0.0	93.3	100.0	-	-1.2	-	-5.5	-5.2
의원		0.0	0.5	93.2	6.3	100.0	0.0	18.8	-6.5	-11.7	-6.8

표 59. 의료기관 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수

구분		2016				2017				2018			
		공공		민간		공공		민간		공공		민간	
		일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수
전체		26,691	36,920	285,860	322,347	27,234	36,483	280,009	333,247	27,524	35,570	275,003	340,845
상급종합		11,845	422	32,349	1,086	12,034	429	32,663	1,083	12,533	445	30,864	998
종합병원	500병상이상	5,561	3,503	24,546	1,900	6,202	3,515	24,710	1,154	5,697	2,865	25,958	1,373
	300~499병상	2,225	3,010	20,409	983	1,856	2,889	20,327	1,250	1,585	3,281	21,680	1,275
	100~299병상	5,541	1,156	33,989	493	5,615	1,099	34,905	510	6,052	1,265	35,607	494
병원	100병상이상	1,118	13,883	55,599	68,678	1,126	10,754	55,296	49,610	1,285	10,196	53,493	46,937
	30~99병상	381	276	49,671	2,360	381	208	50,349	1,912	352	178	50,225	1,720
요양병원	300병상이상	-	1,728	-	46,133	-	2,909	-	58,638	-	2,506	-	57,451
	100~299병상	-	11,732	-	177,058	-	13,443	-	198,898	-	13,635	-	211,558
	30~99병상	-	1,067	-	17,778	-	970	-	15,515	-	899	-	15,128
의원		20	143	69,297	5,878	20	267	61,759	4,677	20	300	57,176	3,911

구분		2019				2020			
		공공		민간		공공		민간	
		일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수
전체		27,561	34,080	271,778	342,278	28,745	34,891	274,321	347,679
상급종합		12,514	433	31,114	1,021	12,715	427	31,364	1,029
종합병원	500병상이상	5,266	2,701	26,447	1,440	5,301	2,716	27,053	1,361
	300~499병상	2,226	3,348	21,895	1,266	3,085	3,335	20,722	1,524
	100~299병상	6,207	1,297	35,365	659	6,411	1,222	35,584	1,334
병원	100병상이상	986	9,261	52,592	46,196	798	8,481	52,820	46,849
	30~99병상	342	239	51,114	1,864	415	319	53,919	1,883
요양병원	300병상이상	-	1,797	-	53,634	-	2,897	-	56,352
	100~299병상	-	13,561	-	217,178	-	14,194	-	219,569
	30~99병상	-	1,158	-	15,464	-	1,015	-	14,197
의원		20	285	53,251	3,556	20	285	52,859	3,581

㈜ 건강보험 요양기관 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

4. 의료기관 유형별 병실유형별 일반입원실 병상 수

○ 2020년 기준 의료기관 유형별 병실유형별 일반입원실 병상수는 상급병실 55,768개, 일반병실 547,985개로 각각 9.2%, 90.8%로 분포하고 있음

○ 최근 5년간 연평균 증감률의 경우 상급병상수는 9.4% 감소하였고 일반병상은 1.9% 증가함. 2018년 상급병상의 건강보험 적용과 일반병상 보유비율 변화와 관련된 것으로 보임

○ 의료기관 유형별로 상급병실수가 많은 곳은 의원으로 16,666개이며, 그 다음으로 100~299병상 요양병원이 15,032개, 30~99병상 병원이 7,063개 순이었음

표 60. 병실유형별 일반입원실 평균 병상수 및 증감현황

구분		2016~2020년(증감개수)		연평균 증감률(%)	
		상급	일반	상급	일반
전체		-26,873	40,133	-9.4	1.9
상급종합		-6,060	5,551	-26.4	4.1
종합병원	500병상이상	-2,559	3,787	-17.6	3.5
	300~499병상	-2,394	3,901	-20.8	4.6
	100~299병상	-4,027	7,324	-22.4	5.2
병원	100병상이상	-8,286	-2,925	-31.2	-1.0
	30~99병상	-6,266	10,313	-14.7	6.1
요양병원	300병상이상	366	3,361	2.6	1.9
	100~299병상	4,844	28,961	10.2	4.0
	30~99병상	784	-4,698	10.9	-7.7
의원		-3,275	-15,442	-4.4	-8.5

표 61. 의료기관 유형별, 병실유형별 일반입원실 병상수 및 구성비

구분		2016				2017				2018			
		상급		일반		상급		일반		상급		일반	
전체		82,641	14.0	507,852	86.0	82,499	13.9	512,209	86.1	69,665	11.5	533,873	88.5
상급종합		8,575	21.4	31,460	78.6	8,429	20.9	31,834	79.1	2,578	6.6	36,491	93.4
종합병원	500병상이상	4,755	15.6	25,680	84.4	4,793	15.5	26,091	84.5	2,203	7.1	29,027	92.9
	300~499병상	3,950	16.7	19,680	83.3	3,706	16.1	19,305	83.9	1,500	6.1	23,016	93.9
	100~299병상	6,322	16.4	32,293	83.6	6,463	16.4	33,055	83.6	2,468	6.0	38,402	94.0
병원	100병상이상	10,680	12.3	76,219	87.7	10,348	12.6	71,788	87.4	10,752	13.5	68,620	86.5
	30~99병상	13,329	25.8	38,291	74.2	13,626	26.2	38,431	73.8	13,928	26.6	38,362	73.4
요양병원	300병상이상	3,375	7.2	43,348	92.8	3,818	7.3	48,620	92.7	3,955	7.7	47,393	92.3
	100~299병상	10,188	5.6	171,980	94.4	11,347	5.8	183,784	94.2	12,983	6.2	196,883	93.8
	30~99병상	1,526	8.1	17,213	91.9	1,545	9.5	14,651	90.5	1,493	9.4	14,394	90.6
의원		19,941	27.8	51,688	72.2	18,424	29.2	44,650	70.8	17,805	30.1	41,285	69.9

구분		2019				2020			
		상급		일반		상급		일반	
전체		55,921	9.4	541,242	90.6	55,768	9.2	547,985	90.8
상급종합		2,530	6.5	36,642	93.5	2,515	6.4	37,011	93.6
종합병원	500병상이상	2,088	6.7	29,115	93.3	2,196	6.9	29,467	93.1
	300~499병상	1,627	6.4	23,739	93.6	1,556	6.2	23,581	93.8
	100~299병상	2,223	5.5	38,480	94.5	2,295	5.5	39,617	94.5
병원	100병상이상	2,517	3.3	73,804	96.7	2,394	3.2	73,294	96.8
	30~99병상	7,199	13.6	45,627	86.4	7,063	12.7	48,604	87.3
요양병원	300병상이상	3,696	7.9	43,064	92.1	3,741	7.4	46,709	92.6
	100~299병상	14,760	6.9	198,673	93.1	15,032	7.0	200,941	93.0
	30~99병상	2,240	13.6	14,216	86.4	2,310	15.6	12,515	84.4
의원		17,041	31.0	37,882	69.0	16,666	31.5	36,246	68.5

㈜ 건강보험 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

5. 의료기관 유형별, 특수진료실 병상수

○ 2020년 기준 특수진료실의 병상은 낮병상 8,881개, 격리병상 4,036개, 중환자 성인·소아 병상 8,805개, 중환자 신생아 1,889개, 무균치료병상 401개, 신생아병상 6,937개, 응급병상 8,867개임

– 2016년에 비해 2020년 특수진료실의 병상은 낮병상 2,091개, 격리병상 2,013개, 중환자 성인·소아 병상 497개, 중환자 신생아 70개, 무균치료병상 39개 증가했고, 신생아병상 743개, 응급병상 565개는 감소했음

○ 연평균 증감률은 격리병상 18.8%, 낮병상 6.9%, 무균치료병상 2.6%, 중환자 성인·소아 병상 1.5%, 중환자 신생아 병상 0.9% 증가했으며, 신생아병상 2.5%, 응급병상 1.5% 감소함

– 특히 2018~2020년 발생한 격리병상의 증가는 2017년에 개정(2018년 12월31일까지 시행)된 의료법 시행규칙 제34조(의료기관의 시설기준 및 규격)에 따라 300병상 이상의 종합병원 및 요양병원의 격리병상 설치기준이 강화된 것과 관련된 것으로 보임

○ 2020년 기준 의료기관의 병상규모별 특수병상 구성을 살펴본 결과, 성인·소아 중환자 병상 총 8,805개 중 상급종합병원이 34.9%로 가장 높았으며, 500병상 이상 종합병원 26.5%, 300~400병상 종합병원 18.1%, 100~299병상 종합병원 17.6%이며, 중환자 신생아 병상은 상급종합병원 60.1%, 500병상 이상 종합병원 30.6%, 100~299병상 종합병원 4.8%, 300~499병상 2.1%임

표 62. 의료기관 유형별 특수진료실 병상 비율(2020년 기준)

(단위: %)

구분		중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아	응급	낮병상	격리	무균 치료
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
상급종합		34.9	60.1	5.9	18.4	10.6	15.3	81.3
종합병원	500병상이상	26.5	30.6	6.8	18.3	6.3	10.2	17.7
	300~499병상	18.1	2.1	3.8	15.5	2.5	14.9	0.5
	100~299병상	17.6	4.8	6.0	27.2	1.8	9.8	0.5
병원	100병상이상	2.7	0.6	5.1	14.1	18.3	16.2	0.0
	30~99병상	0.2	1.8	40.2	5.2	5.3	2.7	0.0
요양병원	300병상이상	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	11.5	0.0
	100~299병상	0.0	0.0	0.0	0.4	5.6	17.1	0.0
	30~99병상	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	2.1	0.0
의원	병상 있음	0.0	0.0	28.0	0.5	11.7	0.2	0.0
	병상 없음	0.0	0.0	4.3	0.2	34.3	0.0	0.0

표 63. 의료기관 유형별 특수진료실 병상수 증감 현황

구분		2020년-2016년(증감개수)							연평균 증감률(%)						
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낮 병상	격리 병상	무균 치료 병상	중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낮 병상	격리 병상	무균 치료 병상
전체		497	70	-743	-565	2,091	2,013	39	1.5	0.9	-2.5	-1.5	6.9	18.8	2.6
상급종합		181	73	-106	-54	136	152	15	1.5	1.7	-5.6	-0.8	4.0	7.3	1.2
종합병원	500병상이상	253	49	-1	137	320	80	22	2.9	2.2	-0.1	2.2	23.7	5.5	9.7
	300~499병상	132	-36	-71	97	58	316	-	2.2	-14.8	-5.8	1.8	8.0	20.6	0.0
	100~299병상	88	-19	-34	209	-12	116	2	1.5	-4.7	-1.9	2.3	-1.8	9.1	-
병원	100병상이상	-116	-9	18	-556	530	63	-	-9.4	-13.9	1.3	-8.8	10.3	2.6	-
	30~99병상	-6	12	-118	-162	-15	46	-	-8.1	11.5	-1.0	-7.2	-0.8	14.9	-
요양병원	300병상이상	-19	-	-	1	207	463	-	-100.0	-	-	-	88.0	-	-
	100~299병상	-	-	0	10	250	684	-	-	-	-	7.7	19.1	215.2	-
	30~99병상	-16	-	-	-7	42	84	-	-100.0	-	-	-12.4	16.5	-	-
의원	병상있음	-	-	-617	-189	-79	9	-	-	-	-6.7	-34.7	-1.8	77.8	-
	병상없음	-	-	186	-51	654	-	-	-	-	28.1	-29.3	6.2	-	-

표 64. 의료기관 유형별 특수진료실 병상수

구분		2016							2017						
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낯 병상	격리 병상	무균 치료 병상	중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낯 병상	격리 병상	무균 치료 병상
전체		8,308	1,819	7,680	9,432	6,790	2,023	362	8,318	1,872	7,604	9,059	7,227	2,244	380
상급종합		2,890	1,063	512	1,686	801	464	311	2,994	1,133	490	1,665	827	537	331
종합병원	500병상이상	2,084	529	470	1,488	239	333	49	2,063	531	497	1,493	262	346	47
	300~499병상	1,465	76	336	1,279	162	284	2	1,475	76	332	1,222	186	310	2
	100~299병상	1,458	109	450	2,205	174	280	-	1,466	90	461	2,302	177	347	-
병원	100병상이상	355	20	338	1,802	1,099	591	-	287	20	369	1,583	993	617	-
	30~99병상	21	22	2,905	627	488	62	-	17	22	2,908	606	456	61	-
요양병원	300병상이상	19	-	-	-	18	1	-	-	-	-	1	261	4	-
	100~299병상	-	-	-	29	247	7	-	-	-	-	36	363	21	-
	30~99병상	16	-	-	17	50	-	-	16	-	-	10	117	-	-
의원	병상있음	-	-	2,559	231	1,117	1	-	-	-	2,304	95	1,186	1	-
	병상없음	-	-	110	68	2,395	-	-	-	-	243	46	2,399	-	-

구분		2018							2019						
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낮 병상	격리 병상	무균 치료 병상	중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낮 병상	격리 병상	무균 치료 병상
전체		8,417	1,812	7,338	8,908	7,429	2,445	377	8,626	1,837	7,125	8,807	8,029	3,182	375
상급종합		2,941	1,100	437	1,628	852	539	316	3,023	1,117	408	1,638	896	593	312
종합병원	500병상이상	2,184	549	513	1,496	298	364	59	2,225	560	476	1,550	390	381	61
	300~499병상	1,533	64	353	1,354	217	345	2	1,565	56	301	1,331	241	322	2
	100~299병상	1,477	57	434	2,312	171	376	-	1,531	57	363	2,361	171	324	-
병원	100병상이상	274	20	353	1,484	976	639	-	272	25	425	1,381	1,069	619	-
	30~99병상	6	22	2,926	485	468	60	-	10	22	2,874	429	472	68	-
요양병원	300병상이상	-	-	-	1	267	89	-	-	-	-	1	225	343	-
	100~299병상	-	-	-	42	368	27	-	-	-	-	39	458	520	-
	30~99병상	-	-	-	10	132	-	-	-	-	-	13	132	3	-
의원	병상있음	-	-	2,070	66	1,068	3	-	-	-	2,006	43	1,001	9	-
	병상없음	2	-	252	30	2,612	3	-	-	-	272	21	2,974	-	-

구분		2020						
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	신생아 병상	응급 병상	낮 병상	격리 병상	무균 치료 병상
전체		8,805	1,889	6,937	8,867	8,881	4,036	401
상급종합		3,071	1,136	406	1,632	937	616	326
종합 병원	500병상이상	2,337	578	469	1,625	559	413	71
	300~499병상	1,597	40	265	1,376	220	600	2
	100~299병상	1,546	90	416	2,414	162	396	2
병원	100병상이상	239	11	356	1,246	1,629	654	-
	30~99병상	15	34	2,787	465	473	108	-
요양 병원	300병상이상	-	-	-	1	225	464	-
	100~299병상	-	-	-	39	497	691	-
	30~99병상	-	-	-	10	92	84	-
의원	병상있음	-	-	1,942	42	1,038	10	-
	병상없음	-	-	296	17	3,049	-	-

㈜ 건강보험 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

6. 의료기관 유형별 특수진료실수

○ 의료기관 유형별 특수진료실수는 2016년에 비해 2020년에 성인·소아 중환자실, 신생아 중환자실을 제외하고 모두 감소하였는데, 수술실 1,239개, 응급실 116개, 분만실 78개, 신생아실 143개가 감소함

– 최근 5년간의 연평균 증감률의 경우도 수술실 3.4%, 응급실 3.2%, 분만실 1.4%, 신생아실 4.8% 감소하였고, 성인·소아 중환자실 4.7%, 신생아 중환자실 4.3% 증가함

○ 의료기관 종별 특수진료실의 구성현황을 살펴본 결과, 2020년 기준 성인·소아 중환자실은 94.7%가 종합병원 이상 의료기관에 있고, 신생아 중환자실도 96.1%가 종합병원에 설치됨

– 응급실의 경우 100~299병상 이상 종합병원이 24.7%로 가장 높은 비중을 차지했고, 분만실은 입원병상이 있는 의원이 38.1%, 30~99병상 미만 병원이 26.0%로 약 64.1%를 차지했음

– 신생아실은 분만실과 동일하게 입원병상이 있는 의원과 30~99병상 미만 병원이 대부분 차지했는데 각각 38.8%, 18.6%로 구성되었음

표 65. 의료기관 유형별 특수진료실수 구성 비율(2020년 기준)

구분		중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
상급종합		26.6	43.2	12.0	9.7	6.4	6.5
종합병원	500병상이상	35.0	40.6	7.7	18.6	8.0	8.5
	300~499병상	15.0	4.5	4.7	10.6	4.9	7.6
	100~299병상	18.2	7.7	8.0	24.7	6.2	7.3
병원	100병상이상	4.9	1.3	11.0	21.5	2.8	2.6
	30~99병상	0.4	2.6	18.7	9.4	26.0	18.6
요양병원	300병상이상	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	100~299병상	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0
	30~99병상	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
의원	병상 있음	0.0	0.0	22.1	2.7	38.1	38.8
	병상 없음	0.0	0.0	15.6	1.3	7.6	10.0

표 66. 의료기관 유형별 특수진료실수 증감 현황

구분		2020년-2016년(증감개수)						연평균 증감률(%)					
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실	중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실
전체		137	24	-1,239	-116	-78	-143	4.7	4.3	-3.4	-3.2	-1.4	-4.8
상급종합		-28	5	84	11	-12	-6	-3.0	2.0	2.2	3.7	-3.2	-3.2
종합병원	500병상이상	131	18	103	68	7	3	16.6	8.8	4.5	15.4	1.7	1.4
	300~499병상	25	-2	71	15	4	3	5.9	-6.1	5.2	4.7	1.6	1.6
	100~299병상	13	3	63	21	15	4	2.3	7.5	2.5	2.7	5.2	2.2
병원	100병상이상	-1	-	-30	-51	-13	-5	-0.6	0.0	-0.8	-6.0	-7.3	-6.2
	30~99병상	-	-	248	-33	38	-44	0.0	0.0	4.5	-8.4	3.0	-7.4
요양병원	300병상이상	-1	-	-5	1	-	-	-100.0	-	-100.0	-	-	-
	100~299병상	0	-	-8	6	-1	-	-	-	-19.1	21.8	-100.0	-
	30~99병상	-2	-	-2	-1	-	-	-100.0	-	-100.0	-15.9	-	-
의원	병상 있음	-	-	-1,009	-115	-172	-133	-	-	-10.4	-36.1	-7.1	-10.0
	병상 없음	-	-	-754	-38	56	35	-	-	-10.9	-31.2	22.8	20.8

표 67. 의료기관 유형별 특수진료실수 현황

구분		2016						2017					
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실	중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실
전체		678	131	9,459	955	1,401	800	706	136	8,225	870	1,357	758
상급종합		245	62	903	70	97	49	251	66	945	79	90	47
종합병원	500병상이상	154	45	534	88	99	53	155	47	539	112	103	54
	300~499병상	97	9	317	74	61	47	108	9	318	75	61	48
	100~299병상	135	9	595	186	67	44	142	8	628	192	69	46
병원	100병상이상	41	2	933	231	50	22	45	2	929	217	52	20
	30~99병상	3	4	1,293	112	306	166	3	4	1,408	100	308	165
요양병원	300병상이상	1	-	5	-	-	-	-	-	2	1	-	-
	100~299병상	-	-	14	5	1	-	-	-	10	12	-	-
	30~99병상	2	-	2	2	-	-	2	-	1	1	-	-
의원	병상있음	-	-	2,829	138	676	388	-	-	2,056	57	590	316
	병상없음	-	-	2,034	49	44	31	-	-	1,389	24	84	62

구분		2018						2019					
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실	중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실
전체		749	146	8,244	841	1,321	731	803	152	8,124	820	1,340	712
상급종합		247	67	940	77	80	45	259	72	979	81	82	43
종합병원	500병상이상	176	56	585	114	102	56	191	57	609	118	101	55
	300~499병상	139	8	371	95	66	53	159	7	384	98	71	53
	100~299병상	141	9	649	197	76	48	149	9	645	201	73	48
병원	100병상이상	44	2	929	206	47	20	43	3	919	195	47	20
	30~99병상	1	4	1,422	82	318	163	2	4	1,463	76	345	163
요양병원	300병상이상	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	100~299병상	-	-	7	15	-	-	-	-	6	13	-	-
	30~99병상	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	-	-
의원	병상있음	-	-	1,937	36	537	282	-	-	1,838	24	524	264
	병상없음	1	-	1,401	17	95	64	-	-	1,280	11	97	66

구분		2020					
		중환자 성인·소아	중환자 신생아	수술실	응급실	분만실	신생아실
전체		815	155	8,220	839	1,323	657
상급종합		217	67	987	81	85	43
종합병원	500병상이상	285	63	637	156	106	56
	300~499병상	122	7	388	89	65	50
	100~299병상	148	12	658	207	82	48
병원	100병상이상	40	2	903	180	37	17
	30~99병상	3	4	1,541	79	344	122
요양병원	300병상이상	-	-	-	1	-	-
	100~299병상	-	-	6	11	-	-
	30~99병상	-	-	-	1	-	-
의원	병상있음	-	-	1,820	23	504	255
	병상없음	-	-	1,280	11	100	66

㈜ 건강보험 자료의 특성 상 폐원된 서남대학교병원(2014년 종료, 122병상), 침례병원(2017년 종료, 374병상)이 포함됨

C. 보건의료인력

1. 보건의료 인력유형별 면허등록자수

○ 보건의료 인력의 면허등록자수는 2020년 기준 의사 13만명, 간호사 44만명이며, 2016~2020년 연평균 증감률은 작업치료사가 11.4%로 가장 높았고, 약사가 1.9%로 가장 낮았음

표 68. 보건의료 인력유형별 면허등록자수

(단위: 명)

구분	인력 수						인구천명당 인력 수					
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)
의사[1)]	118,696	121,571	123,106	126,724	129,242	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.1
간호사	355,772	374,990	394,627	414,983	436,340	5.2	6.9	7.2	7.6	8.0	8.4	5.2
치과의사[1)]	29,632	30,333	30,907	31,629	32,335	2.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	2.1
한의사[1)]	23,393	24,187	24,818	25,524	26,096	2.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.7
약사	66,992	68,616	69,347	70,904	72,530	2.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.9
간호조무사	675,775	697,045	729,264	763,125	788,247	3.9	13.1	13.5	14.1	14.7	15.2	3.9
임상병리사	54,230	56,238	58,665	60,469	63,453	4.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	3.9
방사선사	40,748	42,736	44,654	46,618	48,593	4.5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	4.4
물리치료사	58,799	62,586	66,999	71,424	75,714	6.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	6.5
작업치료사	13,135	14,727	16,650	18,415	20,292	11.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	11.4
치과기공사	33,418	34,199	34,953	35,859	36,579	2.3	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	2.2
치과위생사	70,070	74,589	79,230	83,817	88,422	6.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	5.9

주 1) 한지의사, 한지치과의사, 한지한의사 제외
자료 : 보건복지부(보건복지통계연보, 각 연도)

2. 전문과목별 전문의 수

○ ‘요양기관 현황신고’[43]된 진료과목별 전속 전문의 수는 2020년 기준 내과 전문의가 16,921명인 19.0%로 가장 많은 비중을 나타냈고, 가정의학과 6,935명(7.8%), 정형외과 6,574명(7.4%), 외과 6,275명(7.1%), 산부인과 5,906명(6.6%), 소아청소년과 5,840명(6.6%), 마취통증의학과 4,888명(5.5%)순으로 나타남

– 진료과목별 전문의수가 가장 적은 과목은 결핵과, 예방의학과, 핵의학과, 방사선종양학과, 직업환경의학과 순이었음

○ 전문과목별 전문의수가 최근 5년간 가장 높게 증가한 과목은 응급의학과로 연평균 증가율이 8.4%로 분석되었고, 직업환경의학과 5.0%, 재활의학과 4.9%, 성형외과 4.7%, 내과 4.0%, 신경과 4.0%, 마취통증의학과 4.0%, 진단검사의학과 3.9%, 정신건강의학과 3.9%, 가정의학과 3.9% 순이었음

– 전문과목별 전문의수가 최근 5년간 감소한 과목은 결핵과가 유일하였는데 2020년에 2016년 대비 19명이 감소한 것으로 조사됨

○ 2020년 기준 인구백만명당 전문의 수는 전체 전문의수 기준 1,715명이었고, 과목별로는 내과가 327명, 가정의학과 134명, 정형외과 127명, 외과 121명 순이었음

43) 상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원, 의원, 치과병원, 한방병원, 보건의료원, 보건소, 보건지소 포함

표 69. 전문과목별 전문의 수

(단위: 명, %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2020	
							인구 백만명당	구성비 (%)
전체	78,282	81,041	83,147	86,122	88,877	3.2	1,714.8	100.0
내과	14,460	15,031	15,527	16,064	16,921	4.0	326.5	19.0
신경과	1,669	1,734	1,814	1,865	1,953	4.0	37.7	2.2
정신건강의학과	3,254	3,410	3,506	3,666	3,794	3.9	73.2	4.3
외과	5,880	5,952	6,023	6,188	6,275	1.6	121.1	7.1
정형외과	5,770	5,927	6,117	6,386	6,574	3.3	126.8	7.4
신경외과	2,634	2,706	2,750	2,846	2,913	2.5	56.2	3.3
흉부외과	1,057	1,062	1,088	1,114	1,140	1.9	22.0	1.3
성형외과	1,768	1,873	1,922	1,999	2,126	4.7	41.0	2.4
마취통증의학과	4,182	4,350	4,463	4,688	4,888	4.0	94.3	5.5
산부인과	5,591	5,663	5,692	5,800	5,906	1.4	114.0	6.6
소아청소년과	5,430	5,612	5,670	5,840	5,840	1.8	112.7	6.6
안과	3,088	3,236	3,340	3,440	3,510	3.3	67.7	3.9
이비인후과	3,635	3,755	3,835	3,938	3,977	2.3	76.7	4.5
피부과	1,981	2,083	2,157	2,209	2,290	3.7	44.2	2.6
비뇨기과	2,492	2,519	2,551	2,578	2,610	1.2	50.4	2.9
영상의학과	3,446	3,573	3,640	3,774	3,910	3.2	75.4	4.4
방사선종양학과	280	286	294	307	321	3.5	6.2	0.4
병리과	787	810	835	860	885	3.0	17.1	1.0
진단검사의학과	777	820	841	880	907	3.9	17.5	1.0
결핵과	76	68	60	55	57	-6.9	1.1	0.1
재활의학과	1,843	1,939	2,025	2,134	2,235	4.9	43.1	2.5
핵의학과	212	225	233	241	247	3.9	4.8	0.3
가정의학과	5,950	6,229	6,441	6,738	6,935	3.9	133.8	7.8
응급의학과	1,384	1,508	1,633	1,788	1,913	8.4	36.9	2.2
직업환경의학과	460	485	509	532	560	5.0	10.8	0.6
예방의학과	176	185	181	192	190	1.9	3.7	0.2

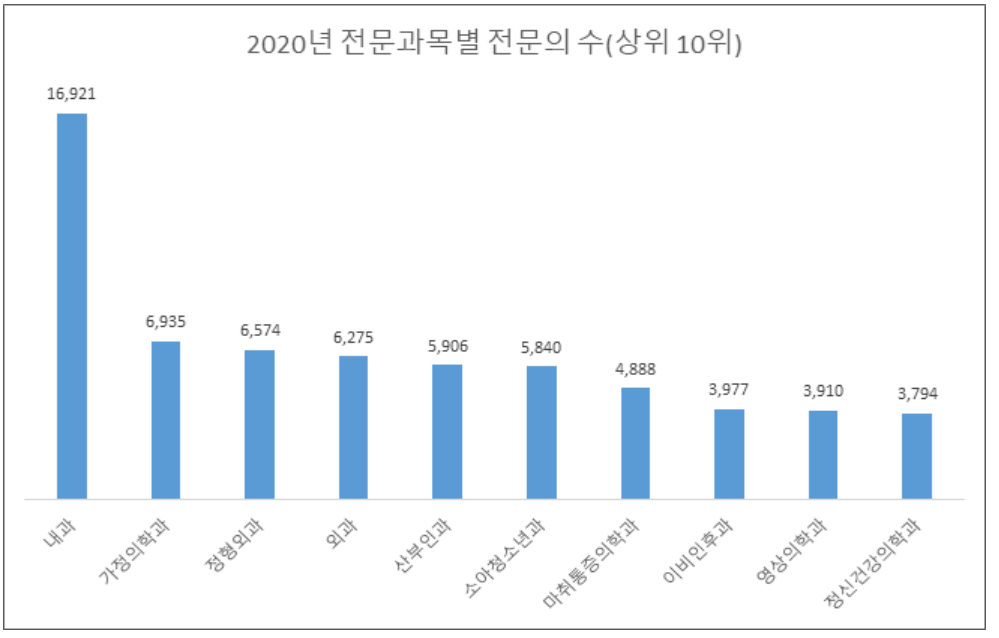


그림 63. 2020년 전문과목별 전문의 수 상위10개 과목

3. 보건의료기관 종류별 활동인력 수

a) 의사

○ 보건의료기관 종류별 활동 의사 수는 2020년 기준 107,031명이며, 그 중 의원에 가장 많은 44,129명이 활동 중에 있음. 의원 다음으로 종합병원 22,068명, 상급종합병원 21,596명, 병원 10,890명 순으로 조사되었음

– 치과의원, 조산원, 보건진료소, 한의원, 약국에는 활동의사가 없는 것으로 조사되었음

○ 연평균 증가율이 가장 높은 기관은 한방병원으로 16.1%의 증가율을 나타냈는데 2016년 232명에서 2020년 422명으로 190명이 증가하였음

○ 인구백만명당 활동 의사 수의 경우 2016년 1,887명에서 2020년 2,065명으로 증가하였음

표 70. 보건의료기관 종류별 활동 의사 수

(단위: 명, %)

구분	의사 수(명)						인구백만명당 의사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2020
전체	97,573	99,681	102,166	104,919	107,031	2.3	1,887.4	2,065.1
상급종합	21,434	21,462	21,165	21,553	21,596	0.2	414.6	416.7
종합병원	19,302	19,827	20,794	21,297	22,068	3.4	373.4	425.8
병원	10,738	10,471	10,663	10,820	10,890	0.4	207.7	210.1
요양병원	5,030	5,623	5,791	5,866	5,920	4.2	97.3	114.2
의원	38,706	39,893	41,427	43,024	44,129	3.3	748.7	851.4
치과병원	18	18	21	28	25	8.6	0.3	0.5
치과의원	-	-	-	-	-	-	-	-
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	672	675	642	622	620	-2.0	13.0	12.0
보건지소	1,291	1,282	1,218	1,210	1,208	-1.6	25.0	23.3
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	150	161	154	154	153	0.5	2.9	3.0
한방병원	232	269	291	345	422	16.1	4.5	8.1
한의원	-	-	-	-	-	-	-	-
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

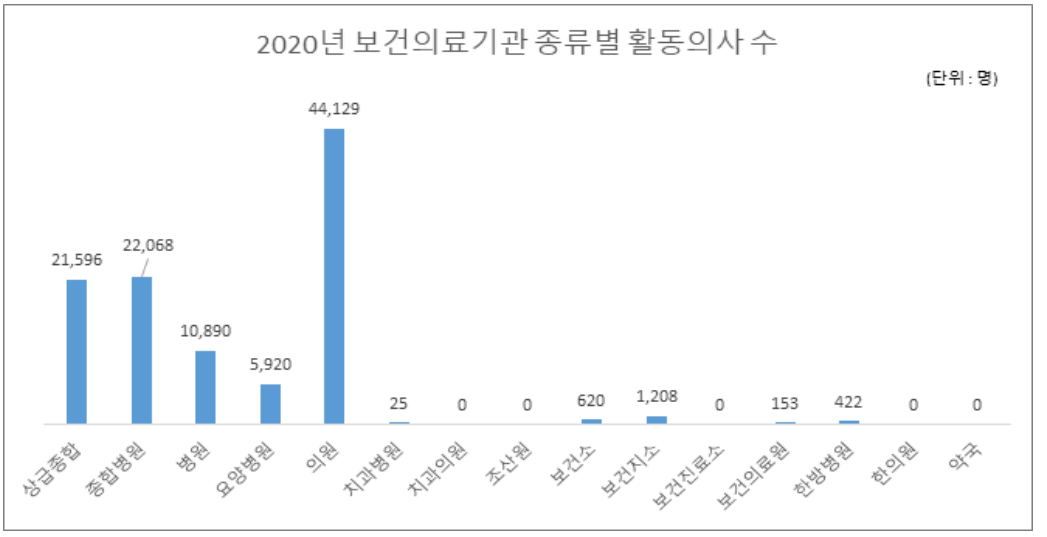


그림 64. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 의사 수

b) 치과의사

○ 보건의료기관 종류별 활동 치과의사수는 2020년 기준 26,193명으로, 그 중 치과의원에 84.5%인 22,123명이 활동 중이었음. 치과의원 다음으로 치과병원에 2,352명(9.0%), 종합병원 648명(2.5%), 상급종합병원 458명(1.7%) 순으로 분포하고 있었음

○ 연평균 증가율이 가장 높은 기관은 보건지소에서 6.2%의 증가율을 나타냈는데 2016년 148명에서 2020년 188명으로 40명이 증가하였음

○ 인구백만명당 활동 치과의사수의 경우 2016년 466명에서 2020년 505명으로 증가하였음

표 71. 보건의료기관 종류별 활동 치과의사 수

(단위: 명, %)

구분	치과의사 수(명)						인구백만명당 치과의사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2020
전체	24,092	24,562	25,087	25,691	26,193	2.1	466.0	505.4
상급종합	500	484	432	453	458	-2.2	9.7	8.8
종합병원	590	598	645	664	648	2.4	11.4	12.5
병원	125	122	122	128	135	1.9	2.4	2.6
요양병원	14	18	16	18	16	3.4	0.3	0.3
의원	-	-	1	1	1	-	-	0.0
치과병원	2,271	2,304	2,328	2,377	2,352	0.9	43.9	45.4
치과의원	20,205	20,617	21,113	21,604	22,123	2.3	390.8	426.8
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	211	221	236	239	237	2.9	4.1	4.6
보건지소	148	167	164	175	188	6.2	2.9	3.6
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	26	29	30	32	33	6.1	0.5	0.6
한방병원	2	2			2	0.0	0.0	0.0
한의원	-	-	-	-	-	-	-	-
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

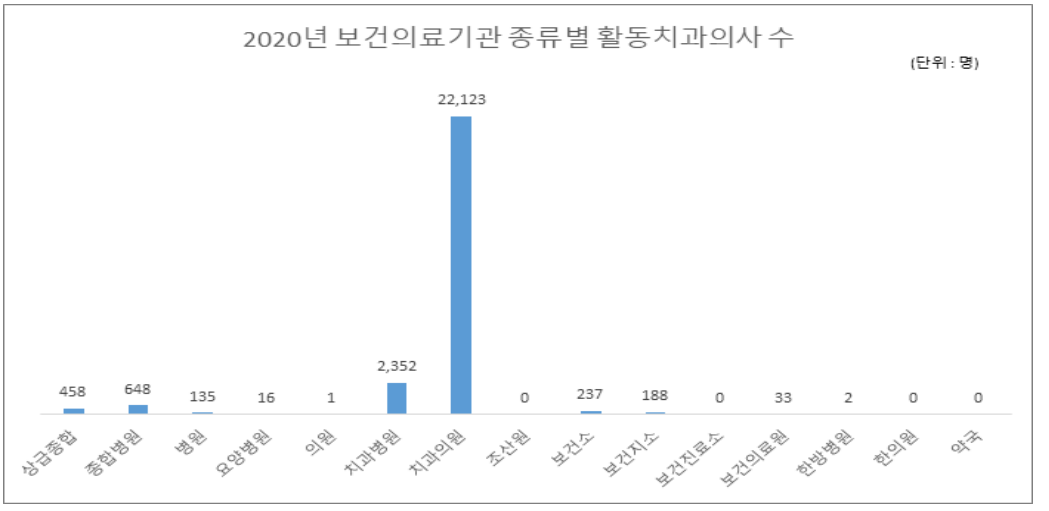


그림 65. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 치과의사 수

c) 한의사

○ 보건의료기관 종류별 활동 한의사 수는 2020년 기준 21,809명이며, 그 중 한의원에 가장 많은 16,618명(76.2%)이 활동 중이었음. 한의원 다음으로 한방병원에 2,245명(10.3%), 요양병원 1,838명(8.4%) 순으로 분포하고 있었음

– 의원, 치과병원, 치과의원, 조산원, 보건진료소, 약국에는 활동 한의사가 없는 것으로 조사되었음

○ 연평균 증가율은 한방병원이 8.7%로 가장 높았음

○ 인구백만명당 활동 한의사 수의 경우 2016년 381명에서 2020년 421명으로 증가하였음

표 72. 보건의료기관 종류별 활동 한의사 수

(단위: 명, %)

구분	한의사 수(명)						인구백만명당 한의사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2020
전체	19,714	20,206	20,675	21,349	21,809	2.6	381.3	420.8
상급종합	1	3	3	3	2	18.9	0.0	0.0
종합병원	25	26	34	30	32	6.4	0.5	0.6
병원	101	97	98	94	117	3.7	2.0	2.3
요양병원	1,651	1,765	1,809	1,868	1,838	2.7	31.9	35.5
의원	-	-	-	-	-	-	-	-
치과병원	2	-	-	1	-	-100.0	0.0	-
치과의원	-	-	-	-	-	-	-	-
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	274	282	283	271	247	-2.6	5.3	4.8
보건지소	658	691	684	687	688	1.1	12.7	13.3
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	23	22	23	23	22	-1.1	0.4	0.4
한방병원	1,607	1,705	1,774	2,003	2,245	8.7	31.1	43.3
한의원	15,372	15,615	15,967	16,369	16,618	2.0	297.4	320.6
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

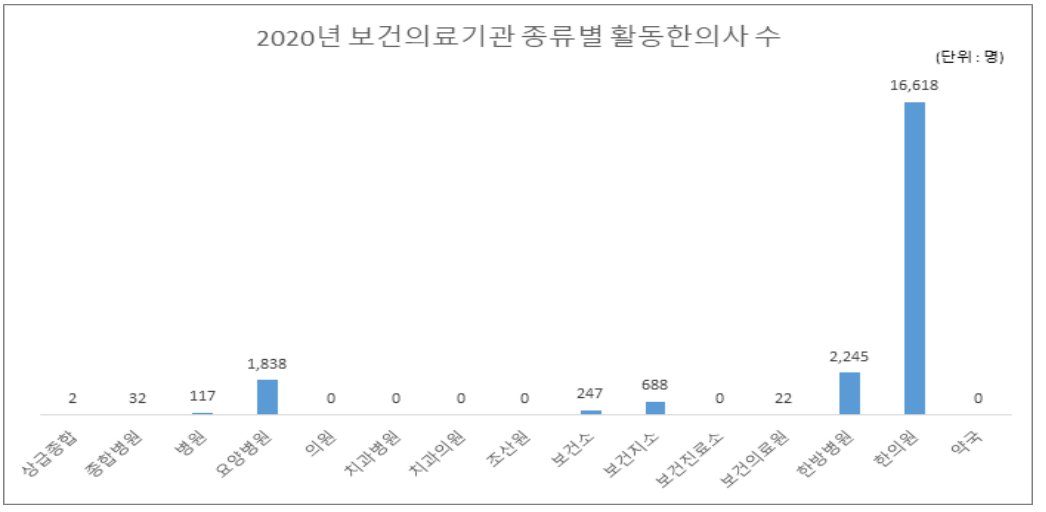


그림 66. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 한의사 수

d) 간호사

○ 보건의료기관 종류별 활동 간호사수는 2020년 기준 225,462명으로 그 중 가장 많은 수(78,131명)가 종합병원에 활동하고 있었음. 다음으로 상급종합병원 56,244명, 병원 35,425명, 요양병원 28,888명 순으로 활동하고 있었음

○ 연평균 간호사수 증가율이 가장 높은 기관은 한방병원으로 17.6%이고, 그 다음으로는 요양병원 7.3%, 종합병원 7.0% 순이었음. 간호사 수가 감소한 곳은 한의원 0.4%, 보건진료소 0.2% 등임

○ 인구백만명당 활동 간호사 수는 2016년 3,482명에서 2020년 4,350명으로 868명이 증가하였음

표 73. 보건의료기관 종류별 활동 간호사 수

(단위: 명, %)

구분	간호사 수(명)						인구백만명당 간호사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	179,989	185,853	195,314	215,293	225,462	5.8	3,481.7	4,350.1
상급종합	45,763	47,131	47,623	54,206	56,244	5.3	885.2	1,085.2
종합병원	59,504	61,544	65,682	73,594	78,131	7.0	1,151.0	1,507.5
병원	30,103	29,620	31,041	34,449	35,425	4.2	582.3	683.5
요양병원	21,777	24,436	27,021	28,115	28,888	7.3	421.2	557.4
의원	14,361	14,566	15,149	15,530	16,934	4.2	277.8	326.7
치과병원	127	126	135	153	133	1.2	2.5	2.6
치과의원	419	425	410	434	428	0.5	8.1	8.3
조산원	2	1	-	-	-	-100.0	0.0	-
보건소	2,659	2,658	2,656	2,656	2,656	0.0	51.4	51.2
보건지소	654	665	680	689	696	1.6	12.7	13.4
보건진료소	1,870	1,863	1,862	1,862	1,858	-0.2	36.2	35.8
보건의료원	226	223	222	226	230	0.4	4.4	4.4
한방병원	1,457	1,587	1,866	2,318	2,789	17.6	28.2	53.8
한의원	1,067	1,008	967	1,061	1,050	-0.4	20.6	20.3
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

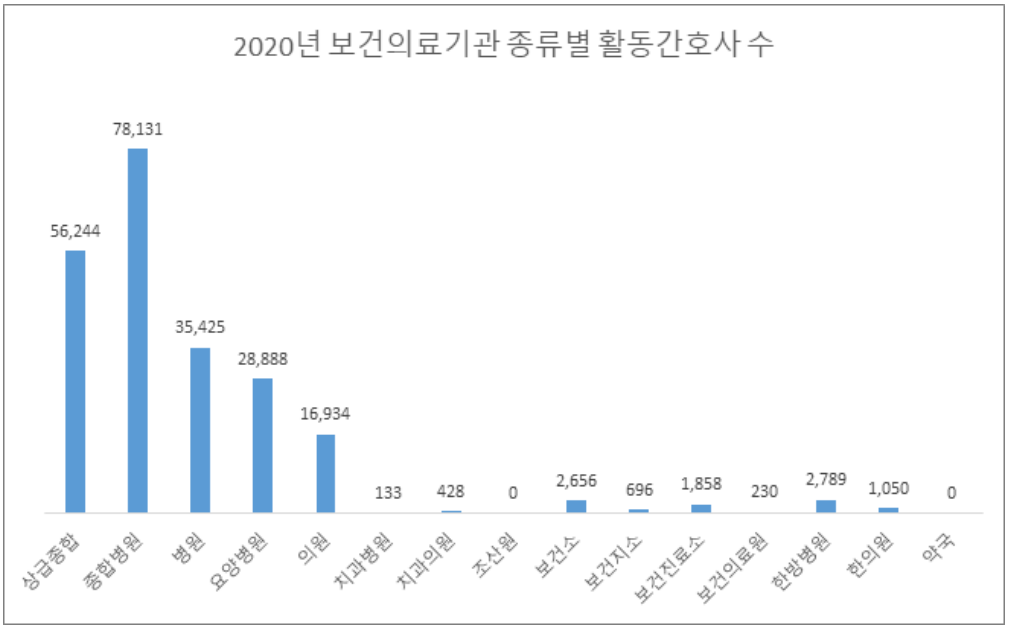


그림 67. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 간호사 수

e) 약사

○ 보건의료기관 종류별 활동 약사 수는 2020년 기준 36,180명으로 그 중 가장 많은 수가 약국에서 30,536명이 활동하고 있었고, 다음으로 상급종합병원 1,940명, 종합병원 1,849명, 병원 1,015명이 활동하고 있었음

– 약사가 없는 기관은 치과의원, 조산원, 보건소, 보건진료소로 나타남

○ 연평균 증가율이 가장 높은 기관은 한방병원으로 2016년 5명에서 2020년 14명으로 29.4%로 조사되었고, 다음으로 보건지소 18.9%, 종합병원 6.8%, 의원 6.8% 순으로 조사됨. 약사 수가 감소한 곳은 보건소 -10.5%, 병원 -1.2%이었음

○ 인구백만명당 약사 수는 2016년 650명에서 2020년 698명으로 48명 증가하였음

표 74. 보건의료기관 종류별 활동 약사 수

(단위: 명, %)

구분	약사 수(명)						인구백만명당 약사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	33,583	34,207	34,990	35,654	36,180	1.9	649.6	698.1
상급종합	1,680	1,750	1,760	1,817	1,940	3.7	32.5	37.4
종합병원	1,419	1,495	1,569	1,677	1,849	6.8	27.4	35.7
병원	1,067	1,007	1,010	1,017	1,015	-1.2	20.6	19.6
요양병원	588	679	705	745	750	6.3	11.4	14.5
의원	30	32	38	40	39	6.8	0.6	0.8
치과병원	8	9	8	9	8	0.0	0.2	0.2
치과의원	-	-	-	-	-	-	-	-
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	28	26	24	19	18	-10.5	0.5	0.3
보건지소	1	2	2	1	2	18.9	0.0	0.0
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	5	4	5	6	6	4.7	0.1	0.1
한방병원	5	6	7	9	14	29.4	0.1	0.3
한의원	2	3	3	3	2	0.0	0.0	0.0
약국	28,750	29,194	29,859	30,311	30,536	1.5	556.1	589.2

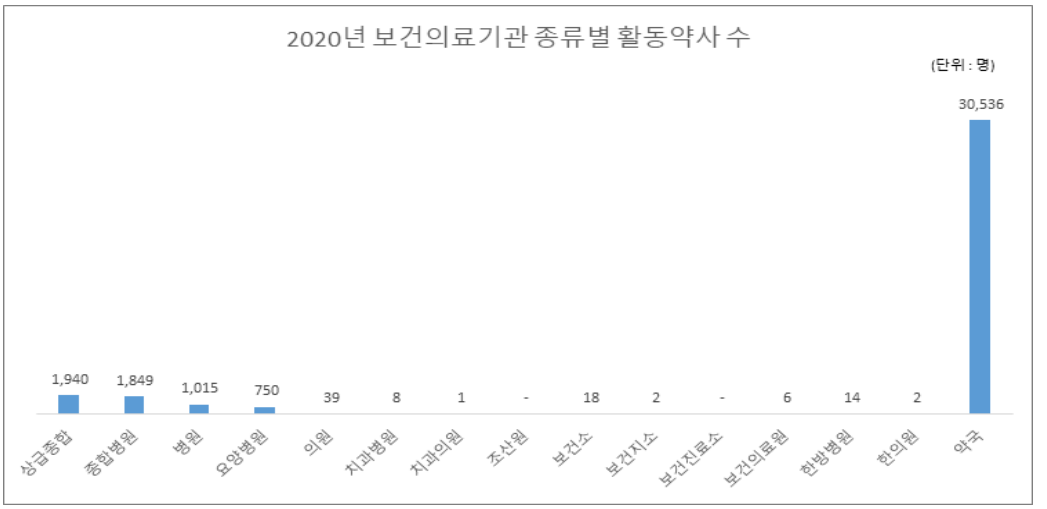


그림 68. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 약사 수

f) 간호조무사

○ 보건의료기관 종류별 활동 간호조무사수는 2020년 기준 208,531명으로 그 중 의원에 87,048명으로 가장 많이 분포하고 있었고, 다음으로 요양병원 33,307명, 병원 23,977명, 한의원 21,357명, 치과의원 19,121명으로 조사됨

○ 최근 5년간 간호조무사의 연평균 증가율이 가장 높은 기관은 한방병원으로 15.9%였고, 그 다음으로 종합병원 11.1%, 상급종합병원 8.6%, 한의원 6.7% 순으로 조사됨. 최근 5년간 간호조무사수가 감소한 기관은 조산원, 보건의료원 등임

○ 인구백만명당 간호조무사 수는 2016년 3,282명에서 2016년 4,023명으로 증가하였음

표 75. 보건의료기관 종류별 활동 간호조무사 수

(단위: 명, %)

구분	간호조무사 수(명)						인구백만명당 간호조무사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	169,690	171,027	178,287	195,401	208,531	5.3	3,282.4	4,023.4
상급종합	2,126	2,086	2,080	2,541	2,953	8.6	41.1	57.0
종합병원	9,390	9,891	11,050	13,771	14,317	11.1	181.6	276.2
병원	19,617	19,256	19,962	23,880	23,977	5.1	379.5	462.6
요양병원	28,244	29,861	31,821	33,075	33,307	4.2	546.3	642.6
의원	70,692	70,720	74,146	75,593	87,048	5.3	1,367.5	1,679.5
치과병원	349	346	350	371	348	-0.1	6.8	6.7
치과의원	18,052	17,785	17,569	19,054	19,121	1.4	349.2	368.9
조산원	13	12	10	10	10	-6.3	0.3	0.2
보건소	1,100	1,094	1,086	1,086	1,086	-0.3	21.3	21.0
보건지소	1,799	1,773	1,756	1,747	1,742	-0.8	34.8	33.6
보건진료소	10	10	10	10	10	0.0	0.2	0.2
보건의료원	93	93	81	82	83	-2.8	1.8	1.6
한방병원	1,755	1,897	2,219	2,785	3,172	15.9	33.9	61.2
한의원	16,450	16,203	16,147	21,396	21,357	6.7	318.2	412.1
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

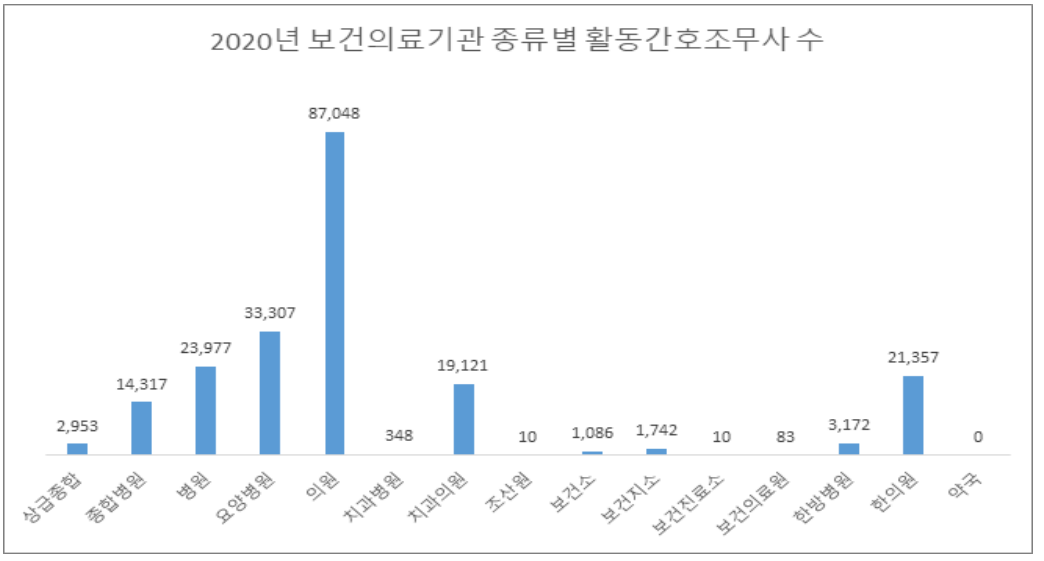


그림 69. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 간호조무사 수

g) 임상병리사

○ 보건의료기관 종류별 활동 임상병리사수는 2020년 기준 총 26,025명이 활동하고 있었으며, 의원에 7,829명으로 가장 많았고, 종합병원 7,732명, 상급종합병원 5,303명, 병원 3,543명 순으로 분포하고 있음

○ 최근 5년간 연평균 증가율이 가장 높았던 곳은 한방병원으로 24.1%, 그 다음 높았던 곳은 보건지소 6.6%, 치과의원 6.5%, 종합병원 6.2% 순으로 증가하였음. 반면, 한의원 -24.0%, 치과병원 -4.6%은 감소하였음

○ 인구백만명당 임상병리사수는 2016년 422명에서 2020년 502명으로 80명 증가하였음

표 76. 보건의료기관 종류별 활동 임상병리사 수

(단위: 명, %)

구분	임상병리사 수(명)						인구백만명당 임상병리사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	21,808	22,152	22,877	24,526	26,025	4.5	421.8	502.1
상급종합	4,645	4,723	4,668	5,005	5,303	3.4	89.9	102.3
종합병원	6,076	6,239	6,615	7,360	7,732	6.2	117.5	149.2
병원	3,039	3,051	3,164	3,490	3,543	3.9	58.8	68.4
요양병원	650	702	718	724	726	2.8	12.6	14.0
의원	6,565	6,594	6,856	7,076	7,829	4.5	127.0	151.1
치과병원	29	28	27	24	24	-4.6	0.6	0.5
치과의원	7	7	8	9	9	6.5	0.1	0.2
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	683	685	686	686	686	0.1	13.2	13.2
보건지소	38	39	42	44	49	6.6	0.7	0.9
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	38	38	38	39	40	1.3	0.7	0.8
한방병원	35	45	54	67	83	24.1	0.7	1.6
한의원	3	1	1	2	1	-24.0	0.1	0.0
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

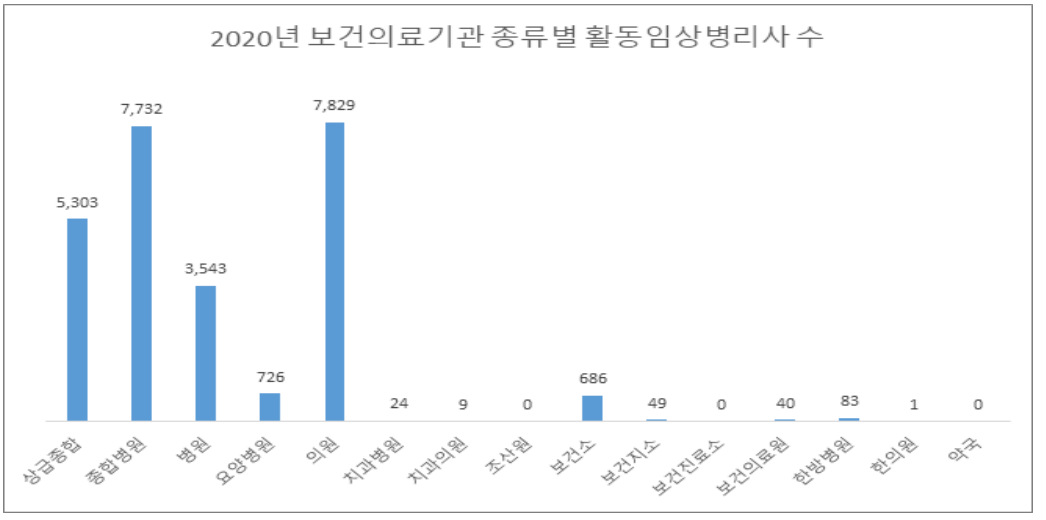


그림 70. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 임상병리사 수

h) 방사선사

○ 보건의료기관 종류별 활동 방사선사는 2020년 기준 총 28,423명으로 연평균 5.2%의 증가율을 나타냄. 방사선사가 가장 많이 분포하고 있는 기관은 의원으로 9,768명이었고, 종합병원 6,801명, 병원 4,744명, 상급종합병원 4,630명 순으로 조사됨

○ 연평균증가율이 가장 높은 보건의료기관은 한방병원으로 2016년 174명에서 2020년 420명으로 연평균 24.6%를 기록하였음. 그 다음으로 종합병원 6.2%, 의원 5.7%, 요양병원 5.7%의 순으로 조사됨. 반면, 감소한 곳도 있는데 한의원이 -15.9%, 치과의원이 -4.3%로 분석되었음

○ 인구백만명당 방사선사 수는 2016년 450명에서 2020년 548명으로 99명이 증가하였음

표 77. 보건의료기관 종류별 활동 방사선사 수

(단위: 명, %)

구분	방사선사 수(명)						인구백만명당 방사선사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	23,244	23,810	24,940	26,885	28,423	5.2	449.6	548.4
상급종합	4,021	4,048	4,035	4,438	4,630	3.6	77.8	89.3
종합병원	5,337	5,455	5,787	6,526	6,801	6.2	103.2	131.2
병원	4,136	4,160	4,305	4,683	4,744	3.5	80.0	91.5
요양병원	1,154	1,258	1,366	1,412	1,440	5.7	22.3	27.8
의원	7,815	8,056	8,563	8,853	9,768	5.7	151.2	188.5
치과병원	76	76	77	86	87	3.4	1.5	1.7
치과의원	31	33	24	26	26	-4.3	0.6	0.5
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	429	430	429	429	429	0.0	8.3	8.3
보건지소	31	31	33	34	38	5.2	0.6	0.7
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	38	38	38	41	39	0.7	0.7	0.8
한방병원	174	223	281	356	420	24.6	3.4	8.1
한의원	2	2	2	1	1	-15.9	0.0	0.0
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

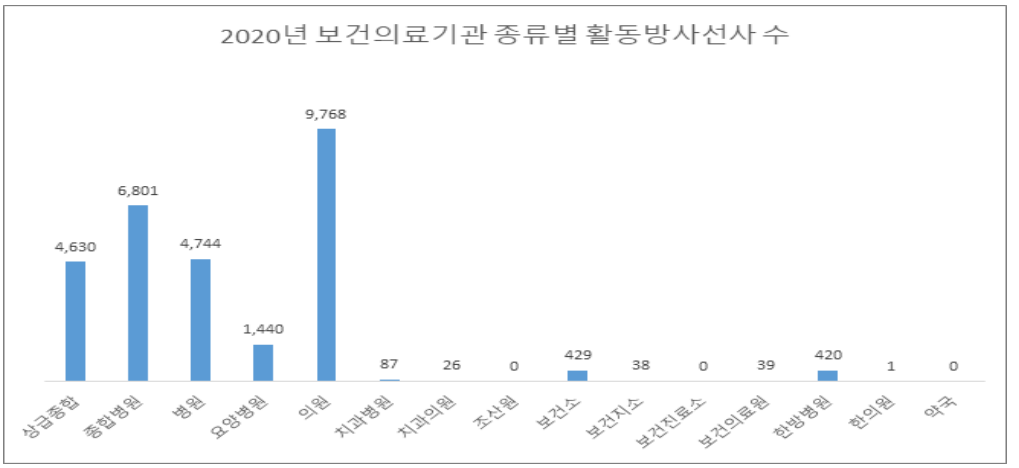


그림 71. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 방사선사 수

i) 물리치료사

○ 보건의료기관 종류별 활동 물리치료사수는 2020년 기준 총 43,115명이었고, 그 중 의원에 20,624명이 활동하고 있었음. 그 다음으로 병원 9,157명, 요양병원 7,186명 순으로 조사되었음

○ 최근 5년간 연평균 증가율은 6.7%로 치과의원이 31.6%이었고, 그 다음은 한방병원이 20.3%로 증가한 것으로 조사됨

○ 인구백만명당 물리치료사수는 2016년 643명에서 832명으로 189명이 증가하였음

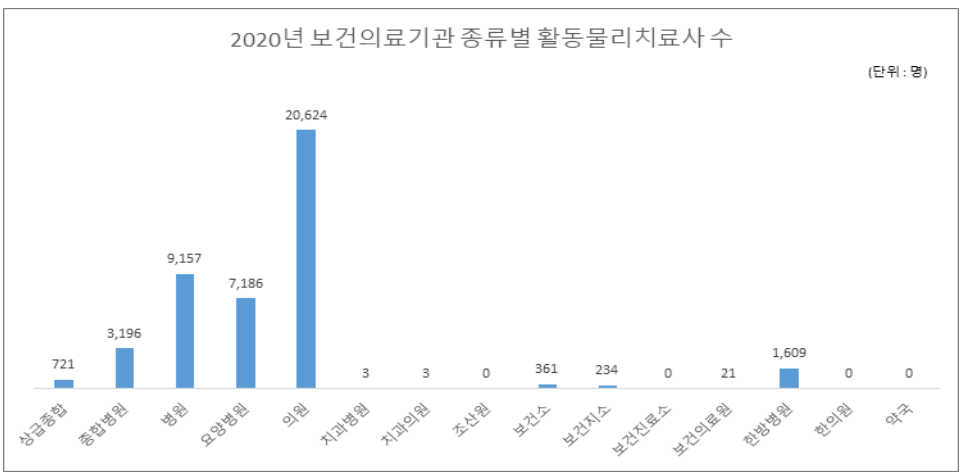


그림 72. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 물리치료사 수

표 78. 보건의료기관 종류별 활동 물리치료사 수

(단위: 명, %)

구분	물리치료사 수(명)						인구백만명당 물리치료사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	33,235	35,114	37,831	40,888	43,115	6.7	642.9	831.9
상급종합	665	670	679	709	721	2.0	12.9	13.9
종합병원	2,604	2,771	2,929	3,072	3,196	5.3	50.4	61.7
병원	6,676	7,172	7,849	8,408	9,157	8.2	129.1	176.7
요양병원	6,138	6,605	7,033	7,278	7,186	4.0	118.7	138.6
의원	15,801	16,377	17,663	19,456	20,624	6.9	305.7	397.9
치과병원	3	2	3	5	3	0.0	0.1	0.1
치과의원	1	2	2	3	3	31.6	0.0	0.1
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	358	360	368	361	361	0.2	6.9	7.0
보건지소	201	200	214	226	234	3.9	3.9	4.5
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	18	20	20	21	21	3.9	0.3	0.4
한방병원	769	934	1,069	1,348	1,609	20.3	14.9	31.0
한의원	1	1	2	1	-	-100.0	0.0	-
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

j) 작업치료사

○ 보건의료기관 종류별 활동 작업치료사수의 경우 2020년 기준 총 7,992명이었고, 요양병원에 3,567명, 병원에 2,920명이 활동하고 있었음

○ 최근 5년간 연평균 증가율은 8.3%이었고, 가장 높은 증가율은 한방병원으로 26.4%을 기록했고, 다음으로 보건소가 18.9%, 병원이 11.6%을 기록하였음

○ 인구백만명당 작업치료사 수는 2016년 113명에서 2020년 154명으로 41명이 증가한 것으로 조사됨

표 79. 보건의료기관 종류별 활동 작업치료사 수

(단위: 명, %)

구분	작업치료사 수(명)						인구백만명당 작업치료사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	5,815	6,374	6,962	7,490	7,992	8.3	112.5	154.2
상급종합	269	279	286	294	294	2.2	5.2	5.7
종합병원	706	751	799	832	864	5.2	13.7	16.7
병원	1,881	2,100	2,317	2,505	2,920	11.6	36.4	56.3
요양병원	2,745	3,006	3,298	3,544	3,567	6.8	53.1	68.8
의원	171	177	188	223	247	9.6	3.3	4.8
치과병원	-	-	-	-	-	-	-	-
치과의원	-	-	-	-	-	-	-	-
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	1	1	1	1	2	18.9	0.0	0.0
보건지소	6	5	7	6	6	0.0	0.1	0.1
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	-	-	-	-	-	-	-	-
한방병원	36	55	66	85	92	26.4	0.7	1.8
한의원	-	-	-	-	-	-	-	-
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

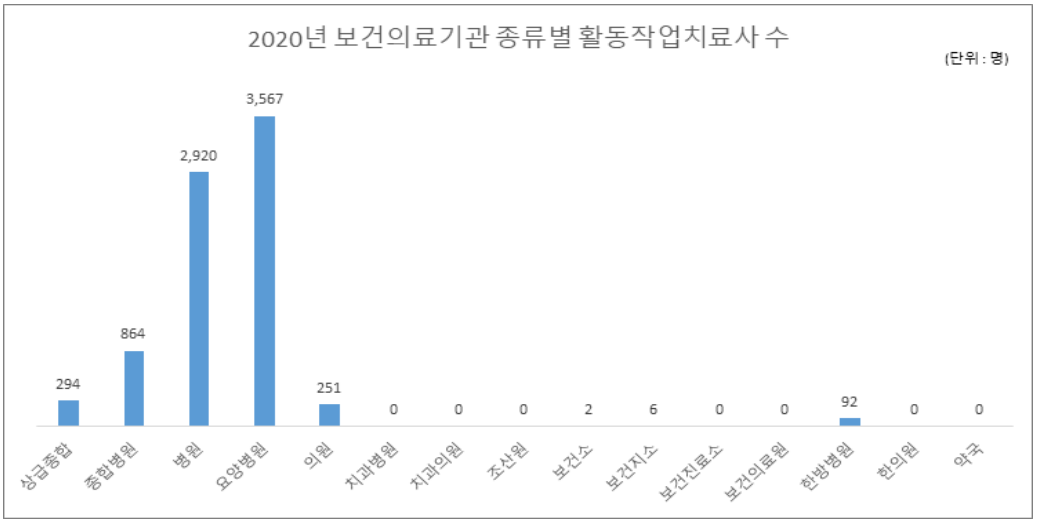


그림 73. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 작업치료사 수

k) 치과기공사

○ 보건의료기관 종류별 활동 치과기공사수는 2020년 기준 총 2,953명으로, 가장 많이 근무하는 기관은 치과의원 2,425명이었고 다음으로 치과병원 394명으로 95%이상이 치과병원 및 치과의원에 근무하고 있는 것으로 조사됨

○ 최근 5년간 연평균 증가율은 3.4%이었고, 가장 높은 증가율은 치과의원으로 3.8%이었으며, 치과병원은 3.2%였음. 반면, 감소한 곳도 있는데 종합병원 -5.0%, 병원 -1.3%로 분석되었음

○ 인구백만명당 치과기공사수는 2016년 50명에서 2016년 57명으로 증가하였음

표 80. 보건의료기관 종류별 활동 치과기공사 수

(단위: 명, %)

구분	치과기공사 수(명)						인구백만명당 치과기공사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	2,585	2,558	2,582	2,878	2,953	3.4	50.0	57.0
상급종합	65	62	60	62	63	-0.8	1.3	1.2
종합병원	59	58	60	52	48	-5.0	1.1	0.9
병원	20	22	20	19	19	-1.3	0.4	0.4
요양병원	-	-	-	-	-	-	-	-
의원	-	-	-	2	2	-	-	0.0
치과병원	347	357	360	402	394	3.2	6.7	7.6
치과의원	2,092	2,057	2,080	2,339	2,425	3.8	40.5	46.8
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	2	2	2	2	2	0.0	0.0	0.0
보건지소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건진료소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	-	-	-	-	-	-	-	-
한방병원	-	-	-	-	-	-	-	-
한의원	-	-	-	-	-	-	-	-
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

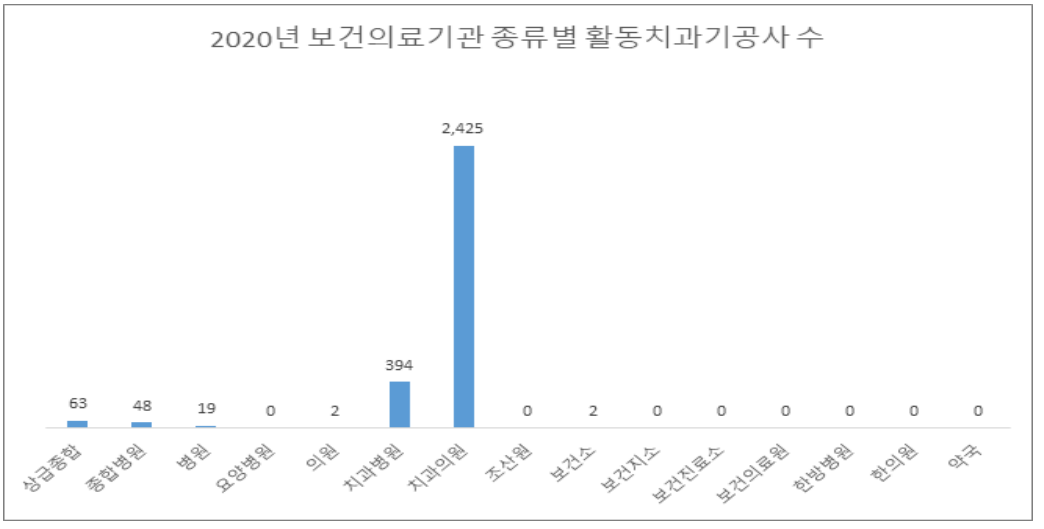


그림 74. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 치과기공사 수

1) 치과위생사

○ 보건의료기관 종류별 활동 치과위생사수는 2020년 기준 44,726명이었고, 최근 5년간 연평균 증가율은 7.5%를 기록함. 치과위생사의 경우 치과기공사와 유사하게 치과의원 및 치과병원에 약 94%가 근무하고 있었으며, 치과의원에서 37,939명, 치과병원에서 4,038명이 활동하고 있었음

○ 인구백만명당 치과위생사수는 2016년 647명에서 2020년 863명으로 216명이 증가하였음

표 81. 보건의료기관 종류별 활동 치과위생사 수

(단위: 명, %)

구분	치과위생사 수(명)						인구백만명당 치과위생사 수	
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020
전체	33,463	35,091	36,402	42,657	44,726	7.5	647.3	863.0
상급종합	363	363	344	366	363	0.0	7.0	7.0
종합병원	832	856	887	944	975	4.0	16.1	18.8
병원	139	140	150	199	205	10.2	2.7	4.0
요양병원	22	23	27	29	25	3.2	0.4	0.5
의원	17	20	21	26	34	18.9	0.3	0.7
치과병원	3,244	3,492	3,814	4,010	4,038	5.6	62.8	77.9
치과의원	27,681	29,030	30,002	35,936	37,939	8.2	535.5	732.0
조산원	-	-	-	-	-	-	-	-
보건소	434	434	434	434	435	0.1	8.4	8.4
보건지소	705	707	696	689	687	-0.6	13.6	13.3
보건진료소	1	1	1	1	1	0.0	0.0	0.0
보건의료원	22	22	24	22	22	0.0	0.4	0.4
한방병원	3	3	2	0	1	-24.0	0.1	0.0
한의원	-	-	-	1	1	-	-	0.0
약국	-	-	-	-	-	-	-	-

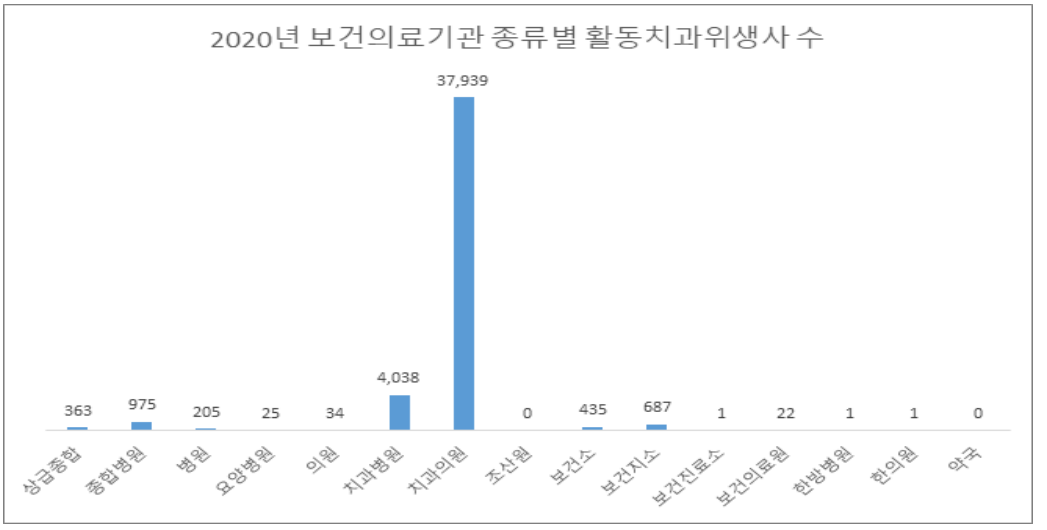


그림 75. 2020년 보건의료기관 종류별 활동 치과위생사 수

4. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사 수

○ ‘요양기관 현황신고’ 기준 의과 의료기관에 활동하는 의사 수(상근 의사)는 2020년 기준 전체 104,603명이며, 이 중 병상 없는 의원에 33.9%인 35,483명이 많이 활동하고 있었고, 그 다음 상급종합병원에 전체의 20.6%인 21,596명이 활동 중이었음

○ 최근 5년간 연평균 증가율은 2.4%로, 300병상이상 요양병원이 가장 높은 5.6%을 기록했고, 100~299병상 요양병원 4.7%, 병상 없는 의원 4.6%, 100~299병상 종합병원 4.6% 순의 증가율을 보였음. 반면, 감소한 곳도 있는데, 30~99병상 요양병원 -6.0%, 100병상 이상 병원 -2.6%, 병상이 있는 의원이 -1.3%로 조사됨

표 82. 의료기관 유형별 의사 수

(단위: 명, %)

구분		의사 수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전체		95,210 (100.0)	97,276 (100.0)	99,840 (100.0)	102,560 (100.0)	104,603 (100.0)	2.4
상급종합		21,434 (22.5)	21,462 (22.1)	21,165 (21.2)	21,553 (21.0)	21,596 (20.6)	0.2
종합병원	500병상이상	9,615 (10.1)	9,882 (10.2)	10,458 (10.5)	10,714 (10.4)	11,231 (10.7)	4.0
	300~499병상	4,807 (5.0)	4,734 (4.9)	5,065 (5.1)	5,201 (5.1)	4,998 (4.8)	1.0
	100~299병상	4,880 (5.1)	5,211 (5.4)	5,271 (5.3)	5,382 (5.2)	5,839 (5.6)	4.6
병원	100병상이상	5,448 (5.7)	5,053 (5.2)	5,062 (5.1)	5,020 (4.9)	4,899 (4.7)	-2.6
	30~99병상	5,290 (5.6)	5,418 (5.6)	5,601 (5.6)	5,800 (5.7)	5,991 (5.7)	3.2
요양병원	300병상이상	871 (0.9)	1,122 (1.2)	1,077 (1.1)	1,030 (1.0)	1,083 (1.0)	5.6
	100~299병상	3,777 (4.0)	4,177 (4.3)	4,419 (4.4)	4,505 (4.4)	4,539 (4.3)	4.7
	30~99병상	382 (0.4)	324 (0.3)	295 (0.3)	331 (0.3)	298 (0.3)	-6.0
의원	병상있음	9,120 (9.6)	8,618 (8.9)	8,507 (8.5)	8,419 (8.2)	8,646 (8.3)	-1.3
	병상없음	29,586 (31.1)	31,275 (32.2)	32,920 (33.0)	34,605 (33.7)	35,483 (33.9)	4.6

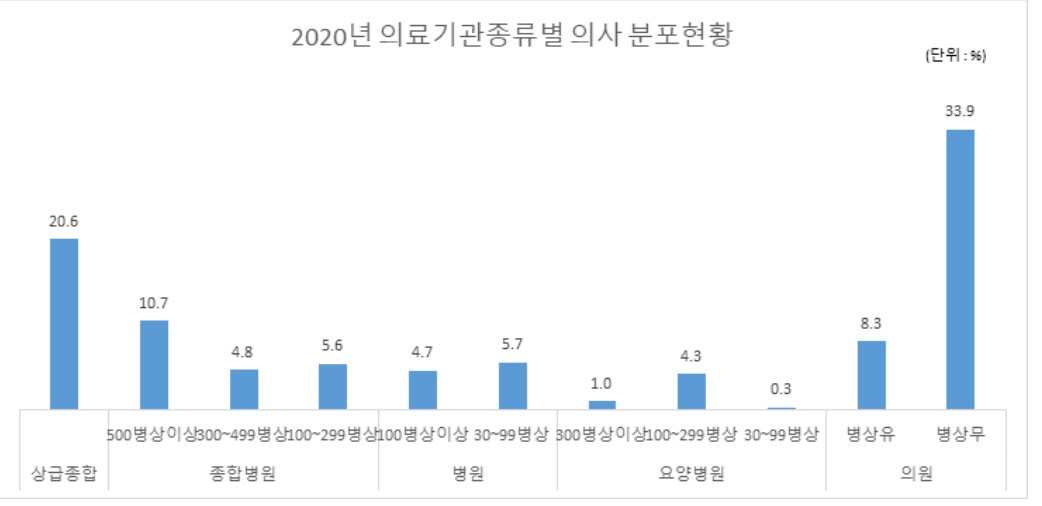


그림 76. 의료기관 유형별 의사 분포현황

○ 의료기관 유형별 활동 간호사는 2020년 기준 전체 215,622명 중 상급종합병원에서 56,244명(26.1%)이 활동하고 있었으며, 500병상이상 종합병원에서 16.0%인 34,420명, 100~299병상 종합병원에서 24,335명인 11.3%의 비중을 나타냄

○ 의료기관 유형별 간호사의 최근 5년간 연평균 증가율의 경우 전체적으로 5.9%의 증가율을 나타냈으며, 100~299병상 이상 요양병원에서 8.2%의 가장 높은 증가율을 나타내었으며, 500병상 이상 종합병원이 8.0%, 300병상 이상 요양병원이 8.2% 순으로 조사됨

표 83. 의료기관 유형별 간호사 수

(단위: 명, %)

구분		간호사 수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전체		171,508 (100.0)	177,297 (100.0)	186,516 (100.0)	205,894 (100.0)	215,622 (100.0)	5.9
상급종합		45,763 (26.7)	47,131 (26.6)	47,623 (25.5)	54,206 (26.3)	56,244 (26.1)	5.3
종합병원	500병상이상	25,296 (14.7)	26,268 (14.8)	28,290 (15.2)	31,718 (15.4)	34,420 (16.0)	8.0
	300~499병상	15,720 (9.2)	15,676 (8.8)	16,795 (9.0)	19,171 (9.3)	19,376 (9.0)	5.4
	100~299병상	18,488 (10.8)	19,600 (11.1)	20,597 (11.0)	22,705 (11.0)	24,335 (11.3)	7.1
병원	100병상이상	17,587 (10.3)	16,892 (9.5)	17,530 (9.4)	19,685 (9.6)	19,897 (9.2)	3.1
	30~99병상	12,516 (7.3)	12,728 (7.2)	13,511 (7.2)	14,764 (7.2)	15,528 (7.2)	5.5
요양병원	300병상이상	3,995 (2.3)	5,077 (2.9)	5,131 (2.8)	4,869 (2.4)	5,320 (2.5)	7.4
	100~299병상	16,119 (9.4)	17,824 (10.1)	20,295 (10.9)	21,481 (10.4)	22,052 (10.2)	8.2
	30~99병상	1,663 (1.0)	1,535 (0.9)	1,595 (0.9)	1,765 (0.9)	1,516 (0.7)	-2.3
의원	병상있음	4,862 (2.8)	4,534 (2.6)	4,489 (2.4)	4,441 (2.2)	4,723 (2.2)	-0.7
	병상없음	9,499 (5.5)	10,032 (5.7)	10,660 (5.7)	11,089 (5.4)	12,211 (5.7)	6.5

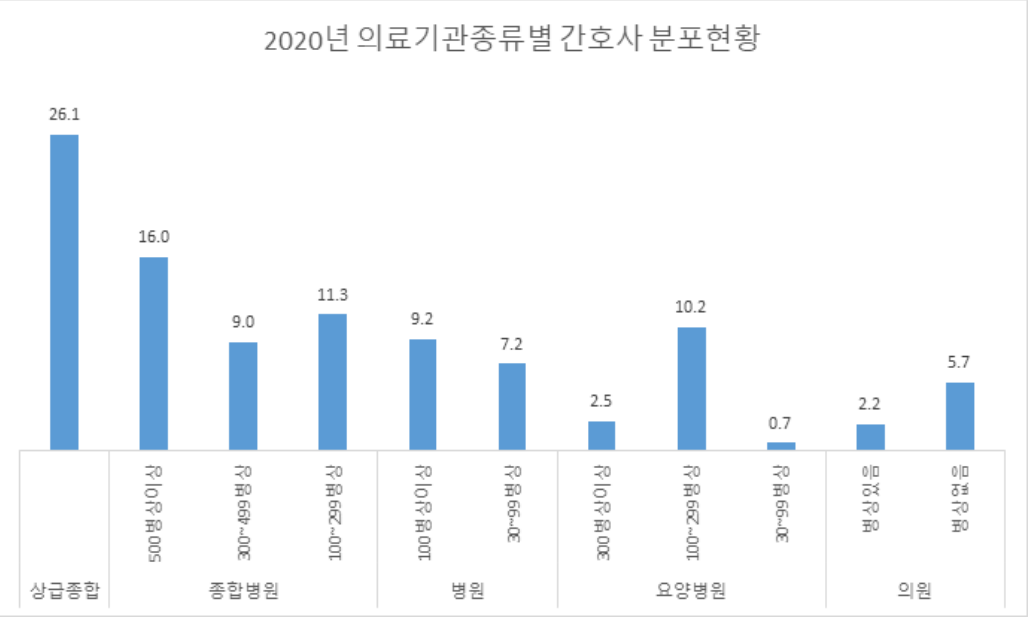


그림 77. 의료기관 유형별 간호사 분포현황

○ 의료기관 유형별 약사(상근 약사)는 2020년 기준 전체 36,129명으로 약국에서 30,536명(84.5%)이 활동하고 있는 것으로 조사됨

○ 약국 외, 상급종합병원에 5.4%인 1,940명이, 500병상 이상 종합병원에 2.9%인 1,033명이 활동 중에 있었으며, 그 외 의료기관은 1% 내외로 분석됨

○ 의료기관 유형별 약사의 최근 5년간 연평균 증가율은 1.9%로 500병상 이상 종합병원 7.6%, 100~299병상 요양병원 7.4% 등이었음

표 84. 의료기관 유형별 약사 수

(단위: 명, %)

구분		약사 수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전체		33,534 (100.0)	34,157 (100.0)	34,941 (100.0)	35,607 (100.0)	36,129 (100.0)	1.9
상급종합		1,680 (5.0)	1,750 (5.1)	1,760 (5.0)	1,817 (5.1)	1,940 (5.4)	3.7
종합병원	500병상이상	772 (2.3)	828 (2.4)	867 (2.5)	911 (2.6)	1,033 (2.9)	7.6
	300~499병상	356 (1.1)	344 (1.0)	376 (1.1)	417 (1.2)	443 (1.2)	5.6
	100~299병상	291 (0.9)	323 (0.9)	326 (0.9)	349 (1.0)	373 (1.0)	6.4
병원	100병상이상	685 (2.0)	630 (1.8)	629 (1.8)	622 (1.7)	602 (1.7)	-3.2
	30~99병상	382 (1.1)	377 (1.1)	381 (1.1)	395 (1.1)	413 (1.1)	2.0
요양병원	300병상이상	133 (0.4)	168 (0.5)	160 (0.5)	151 (0.4)	158 (0.4)	4.4
	100~299병상	424 (1.3)	483 (1.4)	522 (1.5)	562 (1.6)	564 (1.6)	7.4
	30~99병상	31 (0.1)	28 (0.1)	23 (0.1)	32 (0.1)	28 (0.1)	-2.5
의원	병상있음	13 (0.0)	14 (0.0)	14 (0.0)	15 (0.0)	14 (0.0)	1.9
	병상없음	17 (0.1)	18 (0.1)	24 (0.1)	25 (0.1)	25 (0.1)	10.1
약국		28,750 (85.7)	29,194 (85.5)	29,859 (85.5)	30,311 (85.1)	30,536 (84.5)	1.5

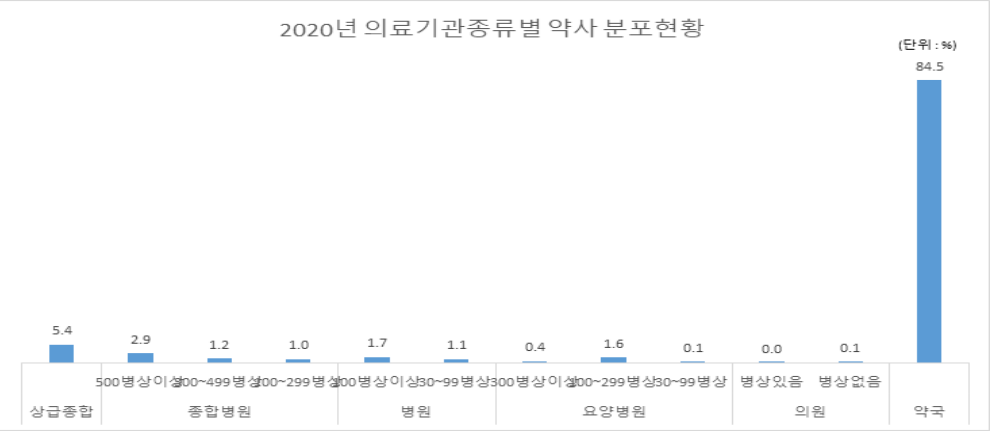


그림 78. 의료기관 유형별 약사 분포현황

5. 의료기관 유형별 전문과목별 활동전문의 수

○ 2020년 기준 의과 의료기관에 활동하는 전문의 수는 87,437명이며, 전문과목별 구성비는 내과가 19.1%, 가정의학과 7.8%, 정형외과 7.4%, 외과 7.1%, 산부인과 6.6%, 소아청소년과 6.4% 순이었음

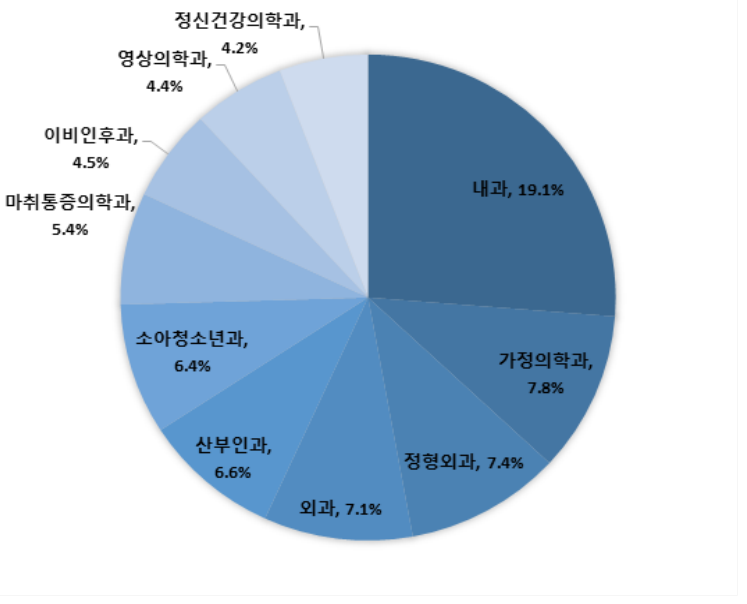


그림 79. 의료기관 활동 전문의의 전문과목 상위 10개(2020년 기준)

○ 의료기관 유형별로는 상급종합병원의 경우 내과 전문의 비중이 25.9%(3,344명)로 가장 높으며, 종합병원에서도 내과가 가장 높았음

○ 100병상 이상 병원과 30~99병상 병원에서는 정형외과 전문의 비중이 각각 17.9%(847명), 16.4%(964명)으로 가장 높았음

○ 300병상 이상 요양병원에서는 내과 18.5%(183명), 가정의학과 17.3%(171명), 재활의학과 15.5%(153명) 순이었으며, 100~299병상 요양병원에서는 가정의학과 21.1%(875명), 30~99병상 요양병원에서는 내과 16.2%(42명)비중이 가장 높았음

○ 병상이 있는 의원은 산부인과 전문의 비중이 15.0%(1,266명)로 가장 높은 반면 병상이 없는 의원은 내과 전문의 비중이 19.9%(6,499명)로 가장 높았음

표 85. 의료기관 유형별 전문과목별 활동전문의 수 현황(2020년 기준)

(단위: 명, %)

구분	전체	상급종합	종합병원			병원		요양병원			의원	
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	300병상 이상	100~299 병상	30~99 병상	병상있음	병상없음
총계	87,437 (100.0)	12,895 (100.0)	7,753 (100.0)	4,239 (100.0)	5,525 (100.0)	4,725 (100.0)	5,872 (100.0)	990 (100.0)	4,155 (100.0)	260 (100.0)	8,419 (100.0)	32,604 (100.0)
내과	16,737 (19.1)	3,344 (25.9)	1,918 (24.7)	953 (22.5)	1,139 (20.6)	731 (15.5)	634 (10.8)	183 (18.5)	633 (15.2)	42 (16.2)	661 (7.9)	6,499 (19.9)
신경과	1,997 (2.3)	472 (3.7)	272 (3.5)	168 (4.0)	203 (3.7)	156 (3.3)	58 (1.0)	70 (7.1)	191 (4.6)	2 (0.8)	65 (0.8)	340 (1.0)
정신건강의학과	3,709 (4.2)	335 (2.6)	193 (2.5)	110 (2.6)	67 (1.2)	688 (14.6)	35 (0.6)	148 (14.9)	373 (9.0)	20 (7.7)	89 (1.1)	1,651 (5.1)
외과	6,207 (7.1)	1,074 (8.3)	573 (7.4)	278 (6.6)	471 (8.5)	231 (4.9)	365 (6.2)	87 (8.8)	601 (14.5)	36 (13.8)	1,075 (12.8)	1,416 (4.3)
정형외과	6,500 (7.4)	575 (4.5)	439 (5.7)	311 (7.3)	573 (10.4)	847 (17.9)	964 (16.4)	36 (3.6)	166 (4.0)	12 (4.6)	1,136 (13.5)	1,441 (4.4)
신경외과	2,889 (3.3)	461 (3.6)	320 (4.1)	212 (5.0)	297 (5.4)	367 (7.8)	382 (6.5)	21 (2.1)	167 (4.0)	11 (4.2)	212 (2.5)	439 (1.3)
흉부외과	1,133 (1.3)	347 (2.7)	172 (2.2)	80 (1.9)	57 (1.0)	30 (0.6)	21 (0.4)	10 (1.0)	60 (1.4)	3 (1.2)	95 (1.1)	258 (0.8)
성형외과	2,073 (2.4)	213 (1.7)	122 (1.6)	31 (0.7)	47 (0.9)	22 (0.5)	71 (1.2)	5 (0.5)	13 (0.3)	2 (0.8)	360 (4.3)	1,187 (3.6)
마취통증의학과	4,759 (5.4)	741 (5.7)	414 (5.3)	230 (5.4)	341 (6.2)	322 (6.8)	481 (8.2)	11 (1.1)	77 (1.9)	11 (4.2)	419 (5.0)	1,712 (5.3)
산부인과	5,731 (6.6)	441 (3.4)	303 (3.9)	153 (3.6)	308 (5.6)	132 (2.8)	945 (16.1)	50 (5.1)	284 (6.8)	37 (14.2)	1,266 (15.0)	1,812 (5.6)
소아청소년과	5,559 (6.4)	662 (5.1)	360 (4.6)	173 (4.1)	236 (4.3)	91 (1.9)	754 (12.8)	17 (1.7)	126 (3.0)	8 (3.1)	285 (3.4)	2,847 (8.7)
안과	3,428 (3.9)	408 (3.2)	219 (2.8)	72 (1.7)	32 (0.6)	29 (0.6)	235 (4.0)	2 (0.2)	11 (0.3)	0 (0.0)	588 (7.0)	1,832 (5.6)

구분	전체	상급종합	종합병원			병원		요양병원			의원	
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	300병상 이상	100~299 병상	30~99 병상	병상있음	병상없음
이비인후과	3,928 (4.5)	344 (2.7)	218 (2.8)	99 (2.3)	76 (1.4)	33 (0.7)	66 (1.1)	6 (0.6)	27 (0.6)	7 (2.7)	1,079 (12.8)	1,973 (6.1)
피부과	2,193 (2.5)	171 (1.3)	99 (1.3)	29 (0.7)	16 (0.3)	22 (0.5)	17 (0.3)	1 (0.1)	6 (0.1)	0 (0.0)	38 (0.5)	1,794 (5.5)
비뇨기과	2,581 (3.0)	298 (2.3)	210 (2.7)	114 (2.7)	127 (2.3)	37 (0.8)	18 (0.3)	8 (0.8)	46 (1.1)	6 (2.3)	343 (4.1)	1,374 (4.2)
영상의학과	3,847 (4.4)	1,048 (8.1)	545 (7.0)	294 (6.9)	400 (7.2)	353 (7.5)	447 (7.6)	1 (0.1)	14 (0.3)	1 (0.4)	210 (2.5)	534 (1.6)
방사선종양학과	322 (0.4)	171 (1.3)	83 (1.1)	17 (0.4)	11 (0.2)	2 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	5 (0.1)	0 (0.0)	5 (0.1)	25 (0.1)
병리과	876 (1.0)	349 (2.7)	187 (2.4)	62 (1.5)	52 (0.9)	7 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.2)	4 (0.1)	2 (0.8)	4 (0.0)	202 (0.6)
진단검사의학과	895 (1.0)	255 (2.0)	142 (1.8)	87 (2.1)	179 (3.2)	14 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	7 (0.2)	1 (0.4)	4 (0.0)	202 (0.6)
결핵과	67 (0.1)	- (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.1)	6 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)	47 (0.1)
재활의학과	2,193 (2.5)	215 (1.7)	154 (2.0)	83 (2.0)	87 (1.6)	337 (7.1)	88 (1.5)	153 (15.5)	441 (10.6)	15 (5.8)	83 (1.0)	537 (1.6)
핵의학과	271 (0.3)	131 (1.0)	65 (0.8)	22 (0.5)	11 (0.2)	5 (0.1)	5 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.4)	8 (0.1)	22 (0.1)
가정의학과	6,815 (7.8)	278 (2.2)	228 (2.9)	183 (4.3)	199 (3.6)	163 (3.4)	219 (3.7)	171 (17.3)	875 (21.1)	41 (15.8)	356 (4.2)	4,102 (12.6)
응급의학과	1,921 (2.2)	411 (3.2)	430 (5.5)	359 (8.5)	493 (8.9)	58 (1.2)	20 (0.3)	5 (0.5)	17 (0.4)	1 (0.4)	14 (0.2)	113 (0.3)
직업환경의학과	586 (0.7)	79 (0.6)	62 (0.8)	94 (2.2)	88 (1.6)	33 (0.7)	30 (0.5)	1 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	16 (0.2)	181 (0.6)
예방의학과	220 (0.3)	72 (0.6)	23 (0.3)	24 (0.6)	15 (0.3)	8 (0.2)	4 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	1 (0.4)	6 (0.1)	64 (0.2)

6. 의료기관 일차의료중심 의원의 의사 수

○ 일차의료중심 의원으로 정의된 기관에 소속된 의사 수는 2020년 기준 13,653명으로 2016~2020년 연평균 1.3% 증가함

○ 지역별 일차의료중심 의원 의사 수의 연평균 증가율은 세종이 13.4%로 가장 높았고, 그 다음으로 경기 2.8%, 광주 2.4% 순으로 나타남. 반면에 울산 -1.4%, 부산 -1.0%은 연평균 증가율이 감소하였음

○ 인구십만명당 일차의료중심 의원 의사 수는 2020년 26명이며, 지역별로는 대전 35명, 서울 32명, 대구 30명 순이었음

표 86. 일차의료중심 의원의 의사 수 현황

(단위: 명, %)

구분	의사 수						인구십만명당 의사 수		
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)	2016	2020	연평균 증감률 (%)
전국	12,942	13,148	13,656	14,119	13,653	1.3	25.0	26.3	1.3
서울	2,970	3,060	3,159	3,263	3,118	1.2	29.9	32.2	1.9
부산	937	920	923	956	901	-1.0	26.8	26.6	-0.2
대구	723	717	769	770	723	0.0	29.1	29.9	0.7
인천	636	660	710	731	688	2.0	21.6	23.4	2.0
광주	315	314	346	362	346	2.4	21.4	23.9	2.7
대전	499	499	526	545	518	0.9	33.0	35.4	1.8
울산	251	238	245	255	237	-1.4	21.4	20.9	-0.6
세종	55	74	94	97	91	13.4	22.6	25.6	3.1
경기	2,991	3,035	3,192	3,336	3,345	2.8	23.5	24.9	1.4
강원	341	354	365	369	346	0.4	22.0	22.4	0.5
충북	384	387	386	424	395	0.7	24.1	24.7	0.6
충남	494	506	518	540	524	1.5	23.6	24.7	1.2
전북	474	492	511	506	476	0.1	25.4	26.4	0.9
전남	417	420	431	437	419	0.1	21.9	22.6	0.8
경북	594	604	614	633	638	1.8	22.0	24.2	2.4
경남	706	707	699	720	722	0.6	20.9	21.6	0.8
제주	155	161	168	175	166	1.7	24.2	24.6	0.5

7. 의료기관 유형별 근무형태별 의사 수, 약사 수

○ 의사의 근무형태(상근, 비상근, 대진, 기타)별 분포는 2016년 상근:비상근:대진:기타의 비율이 90.9:0.8:0.1:8.2였으나, 2020년에 비상근과 기타인력의 비율이 소폭 증가(최근 5년간 평균 증가율, 각각 11.4%, 4.6%)하여 90.0:1.1:0.0:8.8로 조사됨

○ 의료기관 유형별로 상근인력의 비중은 평균 90.0%인데, 평균보다 낮은 유형은 500병상 이상 종합병원 82.0%, 상급종합병원 86.4%, 30~99병상 요양병원은 86.6%, 100병상 이상 병원 87.8% 순이었음. 상근인력을 제외하면, 기타인력의 비중이 높았는데, 특히 상급종합병원과 500병상 이상 종합병원, 100~299병상 이상 종합병원에서 10% 이상이었음

○ 의사 근무형태별 최근 5년간 연평균 증가율은 상근 2.4%, 비상근 11.4%, 대진 -0.0%, 기타 4.6%로 조사됨

○ 약사의 근무형태(상근, 비상근, 대진, 기타)별 분포는 2016년 상근:비상근:대진:기타의 비율이 90.8:4.9:0.2:4.0이었으나, 2020년에 기타인력의 비율이 소폭 증가(최근 5년간 평균 증가율 4.1%)하여 90.5:5.0:0.1:4.4로 조사됨

○ 의료기관 유형별로는 상근인력의 비중은 평균 90.5%인데, 상근 인력의 비중이 평균보다 낮은 유형은 30~99병상 요양병원 15.9%, 100~299병상 요양병원 44.5%, 병상 있는 의원 48.3%, 병상 없는 의원 78.1%, 100~299병상 종합병원 87.8%, 300~499병상 종합병원 88.4% 순으로 조사됨. 상근인력을 제외하면, 기타인력의 비중이 높았는데, 특히 30~99병상 병원 31.9%, 100~299병상 요양병원 43.7%, 30~99병상 요양병원 67.0%, 병상 있는 의원 27.6%, 병상 없는 의원 12.5%로 나타났음

○ 약사 근무형태별 최근 5년간 연평균 증가율은 상근 1.9%, 비상근 2.8%, 대진 -17.9%, 기타 4.1%로 조사됨

표 87. 의료기관 유형별 근무형태별 의사 수

(단위: 명, %)

구분		2016								2020								연평균 증감률(%)			
		상근		비상근		대진		기타		상근		비상근		대진		기타		상근	비상근	대진	기타
		수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%				
전체		95,210	90.9	834	0.8	84	0.1	8,564	8.2	104,603	90.0	1,285	1.1	55	0.0	10,251	8.8	2.4	11.4	-0.0	4.6
상급종합		21,434	87.3	19	0.1	-	-	3,105	12.6	21,596	86.4	38	0.2	-	-	3,368	13.5	0.2	18.9	-	2.1
종합병원	500병상이상	9,615	79.9	27	0.2	-	-	2,389	19.9	11,231	82.0	55	0.4	-	-	2,407	17.6	4.0	19.5	-	0.2
	300~499병상	4,807	92.9	12	0.2	-	-	356	6.9	4,998	91.3	26	0.5	-	-	453	8.3	1.0	21.3	-	6.2
	100~299병상	4,880	91.6	19	0.4	2	0.0	425	8.0	5,839	87.8	28	0.4	-	-	781	11.7	4.6	10.2	-100.0	16.4
병원	100병상이상	5,448	92.9	56	1.0	-	-	362	6.2	4,899	91.2	60	1.1	1	0.0	411	7.7	-2.6	1.7	-	3.2
	30~99병상	5,290	93.4	64	1.1	1	0.0	309	5.5	5,991	92.0	139	2.1	2	0.0	377	5.8	3.2	21.4	18.9	5.1
요양병원	300병상이상	871	96.6	18	2.0	1	0.1	12	1.3	1,083	95.3	20	1.8	-	-	34	3.0	5.6	2.7	-100.0	29.7
	100~299병상	3,777	95.6	71	1.8	6	0.2	95	2.4	4,539	92.7	111	2.3	5	0.1	243	5.0	4.7	11.8	-4.5	26.5
	30~99병상	382	91.2	15	3.6	1	0.2	21	5.0	298	86.6	20	5.8	-	-	26	7.6	-6.0	7.5	-100.0	5.5
의원	병상있음	9,120	93.7	132	1.4	27	0.3	457	4.7	8,646	92.5	165	1.8	9	0.1	531	5.7	-1.3	5.7	-24.0	3.8
	병상없음	29,586	95.2	401	1.3	46	0.1	1,033	3.3	35,483	94.0	623	1.6	38	0.1	1,620	4.3	4.6	11.6	-4.7	11.9
약국		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 88. 의료기관 유형별 근무형태별 약사 수

(단위: 명, %)

구분		2016								2020								연평균 증감률(%)			
		상근		비상근		대진		기타		상근		비상근		대진		기타		상근	비상근	대진	기타
		수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%				
전체		33,534	90.8	1,804	4.9	88	0.2	1,490	4.0	36,129	90.5	2,013	5.0	40	0.1	1,752	4.4	1.9	2.8	-17.9	4.1
상급종합		1,680	97.2	26	1.5	-	-	22	1.3	1,940	97.1	31	1.6	-	-	26	1.3	3.7	4.5	-	4.3
종합병원	500병상이상	772	94.6	26	3.2	-	-	18	2.2	1,033	90.3	45	3.9	-	-	66	5.8	7.6	14.7	-	38.4
	300~499병상	356	91.8	8	2.1	-	-	24	6.2	443	88.4	24	4.8	-	-	34	6.8	5.6	31.6	-	9.1
	100~299병상	291	90.4	16	5.0	1	0.3	14	4.3	373	87.8	35	8.2	-	-	17	4.0	6.4	21.6	-100.0	5.0
병원	100병상이상	685	95.0	16	2.2	1	0.1	19	2.6	602	91.6	24	3.7	1	0.2	30	4.6	-3.2	10.7	0.0	12.1
	30~99병상	382	50.0	156	20.4	2	0.3	224	29.3	413	46.6	189	21.3	1	0.1	283	31.9	2.0	4.9	-15.9	6.0
요양병원	300병상이상	133	96.4	3	2.2	-	-	2	1.4	158	96.3	3	1.8	-	-	3	1.8	4.4	0.0	-	10.7
	100~299병상	424	39.7	140	13.1	1	0.1	504	47.1	564	44.5	149	11.8	-	-	554	43.7	7.4	1.6	-100.0	2.4
	30~99병상	31	15.5	32	16.0	-	-	137	68.5	28	15.9	30	17.0	-	-	118	67.0	-2.5	-1.6	-	-3.7
의원	병상있음	13	56.5	3	13.0	-	-	7	30.4	14	48.3	7	24.1	-	-	8	27.6	1.9	23.6	-	3.4
	병상없음	17	81.0	1	4.8	-	-	3	14.3	25	78.1	3	9.4	-	-	4	12.5	10.1	31.6	-	7.5
약국		28,750	93.6	1,377	4.5	83	0.3	516	1.7	30,536	93.5	1,473	4.5	38	0.1	609	1.9	1.5	1.7	-17.7	4.2

8. 의료기관 유형별 개설자 여부별 의사 수, 약사 수

○ 의사의 개설자[44]과 종사자[45] 분포는 2016년 개설자:종사자의 비율이 32.9:67.1 이었으나, 2020년에 종사자 비율이 소폭 증가(최근 5년간 평균 증가율 2.7%)하여 32.7:67.3로 조사됨

○ 의료기관 유형별로는 상급종합병원은 종사자가 100%를 차지하였고, 병상이 없는 의원은 개설자와 종사자가 77:6:22.4, 병상이 있는 의원은 61.8:38.2 이었음

표 89. 의료기관 유형별 개설자 여부별 의사 수

(단위: 명, %)

구분		2016				2020				연평균 증감률 (%)	
		개설자		종사자		개설자		종사자		개설자	종사자
		수	%	수	%	수	%	수	%		
전체		34,466	32.9	70,226	67.1	37,970	32.7	78,224	67.3	2.5	2.7
상급종합		-	-	24,558	100.0	-	-	25,002	100.0	-	0.4
종합병원	500병상이상	8	0.1	12,023	99.9	7	0.1	13,686	99.9	-3.3	3.3
	300~499병상	34	0.7	5,141	99.3	28	0.5	5,449	99.5	-4.7	1.5
	100~299병상	220	4.1	5,106	95.9	218	3.3	6,430	96.7	-0.2	5.9
병원	100병상이상	530	9.0	5,336	91.0	499	9.3	4,872	90.7	-1.5	-2.2
	30~99병상	1,292	22.8	4,372	77.2	1,443	22.2	5,066	77.8	2.8	3.8
요양병원	300병상이상	44	4.9	858	95.1	39	3.4	1,098	96.6	-3.0	6.4
	100~299병상	508	12.9	3,441	87.1	601	12.3	4,297	87.7	4.3	5.7
	30~99병상	82	19.6	337	80.4	68	19.8	276	80.2	-4.6	-4.9
의원	병상있음	6,587	67.7	3,149	32.3	5,776	61.8	3,575	38.2	-3.2	3.2
	병상없음	25,161	81.0	5,905	19.0	29,291	77.6	8,473	22.4	3.9	9.4
약국		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

44) 개설자는 개설자(공동개설자 포함)로 신고된 인력 수임
45) 종사자는 전체(상근, 비상근, 대진, 기타)인력에서 개설자를 제외한 인력 수임

○ 2016년 약사의 개설자:종사자 비율은 58.7:41.3이었으나, 2020년에 종사자 비율이 소폭 증가(최근 5년간 평균 증가율 2.5%)하여 57.8:42.2로 조사됨

○ 약국에서 개설자:종사자 비율은 70.6:29.4로 조사됨

표 90. 의료기관 유형별 개설자 여부별 약사 수

(단위: 명, %)

구분		2016				2020				연평균 증감률 (%)	
		개설자		종사자		개설자		종사자		개설자	종사자
		수	%	수	%	수	%	수	%		
전체		21,660	58.7	15,256	41.3	23,065	57.8	16,869	42.2	1.6	2.5
상급종합		-	-	1,728	100.0	-	-	1,997	100.0	-	3.7
종합병원	500병상이상	-	-	816	100.0	-	-	1,144	100.0	-	8.8
	300~499병상	-	-	388	100.0	-	-	501	100.0	-	6.6
	100~299병상	-	-	322	100.0	-	-	425	100.0	-	7.2
병원	100병상이상	-	-	721	100.0	-	-	657	100.0	-	-2.3
	30~99병상	-	-	764	100.0	-	-	886	100.0	-	3.8
요양병원	300병상이상	-	-	138	100.0	-	-	164	100.0	-	4.4
	100~299병상	-	-	1,069	100.0	-	-	1,267	100.0	-	4.3
	30~99병상	-	-	200	100.0	-	-	176	100.0	-	-3.1
의원	병상있음	-	-	23	100.0	-	-	29	100.0	-	6.0
	병상없음	-	-	21	100.0	-	-	32	100.0	-	11.1
약국		21,660	70.5	9,066	29.5	23,065	70.6	9,591	29.4	1.6	1.4

9. 의료기관 소재지 및 유형별, 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사수[46)]

○ 2020년 4/4분기 기준 간호관리료 차등제 적용 기관의 3개월 월평균 간호사수는 일반병동 57,077명, 중환자실 일반 14,069명, 신생아 2,549명, 소아 360명 순이었음

– 일반병동의 경우 상급종합병원이 33.3%(19,012명)으로 가장 높았으며, 다음으로 종합병원 500병상 이상에서 16.5%(9,433명)순이었음

– 일반 중환자실은 상급종합병원 47.5%(6,681명), 종합병원 500병상이상 1,696명(12.1%)순이었으며, 소아 중환자실은 상급종합병원 92.8%(334명)로 조사되었고, 신생아 중환자실은 상급종합병원 63.8%(1,626명), 종합병원 500병상 이상 29.0%(739명)으로 조사됨

표 91. 의료기관 유형별 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사수 현황(2020년 기준)

(단위: 명, %)

구분		일반병동	중환자실		
			일반	소아	신생아
전체		57,077 (100.0)	14,069 (100.0)	360 (100.0)	2,549 (100.0)
상급종합		19,012 (33.3)	6,681 (47.5)	334 (92.8)	1,626 (63.8)
종합병원	500병상이상	9,433 (16.5)	4,037 (28.7)	26 (7.2)	739 (29.0)
	300~499병상	5,325 (9.3)	1,696 (12.1)	-	24 (0.9)
	100~299병상	7,920 (13.9)	1,545 (11.0)	-	113 (4.4)
병원	100병상이상	7,959 (13.9)	99 (0.7)	-	10 (0.4)
	30~99병상	7,082 (12.4)	11 (0.1)	-	37 (1.5)
의원	병상있음	346 (0.6)	-	-	-

46) 요양병원은 일반병원과 간호관리료 차등제 적용 기준 등이 달라 산출하지 않음

10. 보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 간호사, 약사의 연령분포

○ 2020년도 보건복지부 의료인력 면허 등록자[47]의 건강보험 자격 기준[48] 보건의료기관 활동[49] 의사의 연령분포를 분석한 결과 40대가 29.0%로 가장 많은 비율을 나타냈고, 그 다음으로 30대 26.2%, 50대 25.1%, 60대 이상 14.6%, 20대 5.1%순으로 조사됨

- 반면, 약사는 50대가 25.2%로 가장 높고 그 다음은 30대 24.9%, 40대 23.9%, 60대 이상 20.4%, 20대 5.7%순으로 나타남
- 간호사의 경우 20대가 34.5%로 가장 많았고 다음이 30대 32.9%, 40대 19.9% 순으로 나타남

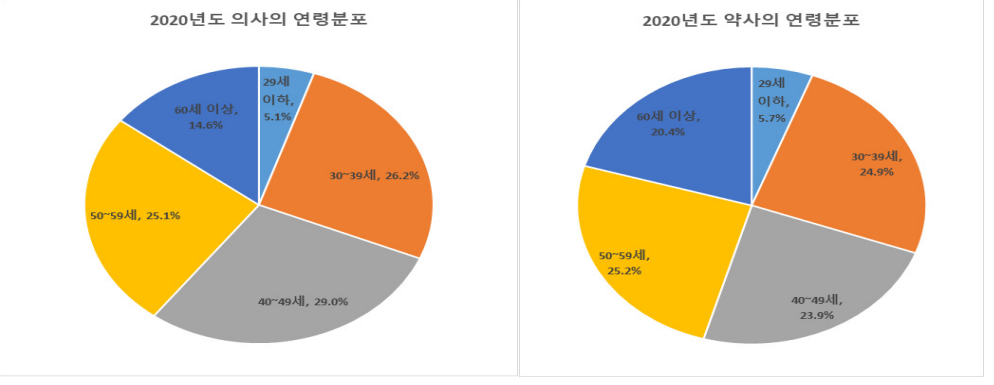


그림 80. 의사와 약사의 연령분포(2020년 기준)

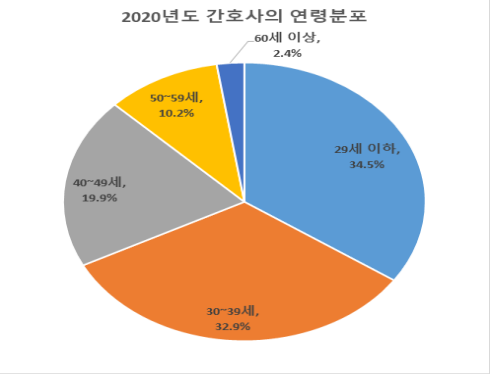


그림 81. 간호사의 연령분포(2020년 기준)

47) 면허등록자 중 중복면허자의 경우 요양기관 현황신고 자료 상 면허정보를 우선으로 하여 단일면허자로 정의함
48) 요양기관 현황신고 자료와 자료원이 다름
49) 보건의료기관 활동인력은 건강보험 자격 기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관근무인력을 포함하여 정의함

○ 의료기관 유형별로는 상급종합병원의 경우 의사 30대가 45.6%, 약사 30대가 49.2%로 가장 높게 나타남

- 종합병원의 경우 500병상 이상 의료기관에서는 의사 30대가 39.7%, 약사 30대가 42.9%로 가장 높았음. 300~499병상 의료기관의 경우 의사 40대가 36.4%, 약사 30대가 36.9%로 높았으며, 100~299병상 의료기관에서는 의사 40대, 약사 40대~50대가 가장 높은 것으로 조사됨
- 병원급 의료기관의 경우 100병상 이상 의료기관에서는 의사 40대가 36.4%, 약사 50대가 32.7%로 비중이 높았으며, 30~99병상 의료기관에서는 의사, 약사 모두 40대가 높은 비중을 차지하였음
- 요양병원에서는 의사와 약사 모두에서 연령이 60세 이상이 가장 높았음. 의원의 경우 의사는 40대~50대의 비중이 높았으며, 약사의 경우 병상이 있는 의원은 50대가 병상이 없는 의원 40대의 비중이 높았음

○ 간호사의 경우 종합병원 이상은 20대가 가장 높고 병원급은 30대가 가장 높은 등 차이를 나타냄

표 92. 의료기관 유형별 의사와 약사의 연령분포(2020년 기준)

구분		의사						약사					
연령		전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~	전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~
전체		106,643	5,465	27,922	30,892	26,815	15,549	37,013	2,095	9,226	8,834	9,310	7,548
		(100.0)	(5.1)	(26.2)	(29.0)	(25.1)	(14.6)	(100.0)	(5.7)	(24.9)	(23.9)	(25.2)	(20.4)
상급종합		22,419	3,630	10,219	4,403	2,834	1,333	2,246	589	1,105	372	158	22
		(100.0)	(16.2)	(45.6)	(19.6)	(12.6)	(5.9)	(100.0)	(26.2)	(49.2)	(16.6)	(7.0)	(1.0)
종합병원	500병상 이상	10,957	1,047	4,347	3,051	1,806	706	1,179	271	506	234	134	34
		(100.0)	(9.6)	(39.7)	(27.8)	(16.5)	(6.4)	(100.0)	(23.0)	(42.9)	(19.8)	(11.4)	(2.9)
	300~499 병상	4,877	116	1,583	1,773	966	439	471	66	174	119	85	27
		(100.0)	(2.4)	(32.5)	(36.4)	(19.8)	(9.0)	(100.0)	(14.0)	(36.9)	(25.3)	(18.0)	(5.7)
	100~299 병상	5,361	30	1,409	2,055	1,243	624	412	17	96	115	115	69
		(100.0)	(0.6)	(26.3)	(38.3)	(23.2)	(11.6)	(100.0)	(4.1)	(23.3)	(27.9)	(27.9)	(16.7)
병원	100병상 이상	4,467	21	1,168	1,625	1,110	543	675	6	85	168	221	195
		(100.0)	(0.5)	(26.1)	(36.4)	(24.8)	(12.2)	(100.0)	(0.9)	(12.6)	(24.9)	(32.7)	(28.9)
	30~99 병상	5,722	17	1,367	2,222	1,483	633	841	13	165	238	209	216
		(100.0)	(0.3)	(23.9)	(38.8)	(25.9)	(11.1)	(100.0)	(1.5)	(19.6)	(28.3)	(24.9)	(25.7)
요양병원	300병상 이상	1,058	5	223	294	224	312	173	4	22	38	39	70
		(100.0)	(0.5)	(21.1)	(27.8)	(21.2)	(29.5)	(100.0)	(2.3)	(12.7)	(22.0)	(22.5)	(40.5)
	100~299 병상	4,454	23	667	1,010	972	1,782	1,332	1	121	260	368	582
		(100.0)	(0.5)	(15.0)	(22.7)	(21.8)	(40.0)	(100.0)	(0.1)	(9.1)	(19.5)	(27.6)	(43.7)
	30~99 병상	293	1	30	64	50	148	167	1	16	30	41	79
		(100.0)	(0.3)	(10.2)	(21.8)	(17.1)	(50.5)	(100.0)	(0.6)	(9.6)	(18.0)	(24.6)	(47.3)
의원	병상 있음	8,478	8	1,278	2,925	2,878	1,389	66	-	8	20	24	14
		(100.0)	(0.1)	(15.1)	(34.5)	(33.9)	(16.4)	(100.0)	(0.0)	(12.1)	(30.3)	(36.4)	(21.2)
	병상 없음	34,060	108	4,370	10,502	12,336	6,744	153	2	23	55	37	36
		(100.0)	(0.3)	(12.8)	(30.8)	(36.2)	(19.8)	(100.0)	(1.3)	(15.0)	(35.9)	(24.2)	(23.5)
약국		7	-	3	2	1	1	27,515	1,065	6,419	6,745	7,452	5,834
		(100.0)	(0.0)	(42.9)	(28.6)	(14.3)	(14.3)	(100.0)	(3.9)	(23.3)	(24.5)	(27.1)	(21.2)

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자의 보건의료기관 활동인력(건강보험 자격기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관근무인력) 현황

2. '기타' 및 '정보없음' 제외

– 기타 : 치과병원, 치과의원, 조산원, 보건소, 보건지소 , 보건진료소, 보건의료원, 한방병원, 한의원

– 정보없음 : 건강보험통계연보 산출 기준과 보건의료기관 종별구분이 상이한 보건의료기관

3. 연령 만 나이 기준

표 93. 의료기관 유형별 간호사의 연령분포(2020년 기준)

구분		간호사					
		전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~
전체		227,368 (100.0)	78,534 (34.5)	74,851 (32.9)	45,152 (19.9)	23,271 (10.2)	5,560 (2.4)
상급종합		61,481 (100.0)	27,633 (44.9)	21,263 (34.6)	9,242 (15.0)	3,089 (5.0)	254 (0.4)
종합병원	500병상이상	36,576 (100.0)	17,466 (47.8)	11,964 (32.7)	5,303 (14.5)	1,712 (4.7)	131 (0.4)
	300~499병상	19,701 (100.0)	8,270 (42.0)	6,778 (34.4)	3,165 (16.1)	1,382 (7.0)	106 (0.5)
	100~299병상	23,982 (100.0)	8,824 (36.8)	8,359 (34.9)	4,827 (20.1)	1,817 (7.6)	155 (0.6)
병원	100병상이상	19,705 (100.0)	5,319 (27.0)	6,978 (35.4)	4,574 (23.2)	2,348 (11.9)	486 (2.5)
	30~99병상	15,632 (100.0)	3,758 (24.0)	6,469 (41.4)	3,834 (24.5)	1,357 (8.7)	214 (1.4)
요양병원	300병상이상	5,038 (100.0)	916 (18.2)	1,199 (23.8)	1,372 (27.2)	1,200 (23.8)	351 (7.0)
	100~299병상	20,627 (100.0)	2,494 (12.1)	4,146 (20.1)	5,146 (24.9)	6,123 (29.7)	2,718 (13.2)
	30~99병상	1,325 (100.0)	167 (12.6)	245 (18.5)	344 (26.0)	372 (28.1)	197 (14.9)
의원	병상있음	3,738 (100.0)	597 (16.0)	1,255 (33.6)	1,178 (31.5)	572 (15.3)	136 (3.6)
	병상없음	9,384 (100.0)	1,292 (13.8)	2,984 (31.8)	3,376 (36.0)	1,452 (15.5)	280 (3.0)
약국		295 (100.0)	14 (4.7)	71 (24.1)	63 (21.4)	64 (21.7)	83 (28.1)

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자의 보건의료기관 활동인력(건강보험 자격기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관근무인력) 현황
2. '기타' 및 '정보없음' 제외
- 기타 : 치과병원, 치과의원, 조산원, 보건소, 보건지소, 보건진료소, 보건의료원, 한방병원, 한의원
- 정보없음 : 건강보험통계연보 산출 기준과 보건의료기관 종별구분이 상이한 보건의료기관
3. 연령 만 나이 기준

○ 2020년도 의사의 성별, 연령별 분포를 분석한 결과 모든 연령대에서 남성의 비중이 높았으며, 남성의 경우 40대, 22,814명, 여성의 경우 30대 11,282명으로 가장 높은 수치를 나타냄. 반면, 남성의 경우 20대 3,510명, 여성의 경우 60대 이상 1,636명으로 가장 낮은 수치를 보임

– 약사의 경우는 대부분 연령대에서 여성의 비중이 높았으며, 남성의 경우 60대 이상 3,766명, 여성의 경우 40대 6,602명으로 가장 높은 수치를 보였음. 남성 및 여성 모두 20대의 비중이 가장 낮은 것으로 나타남

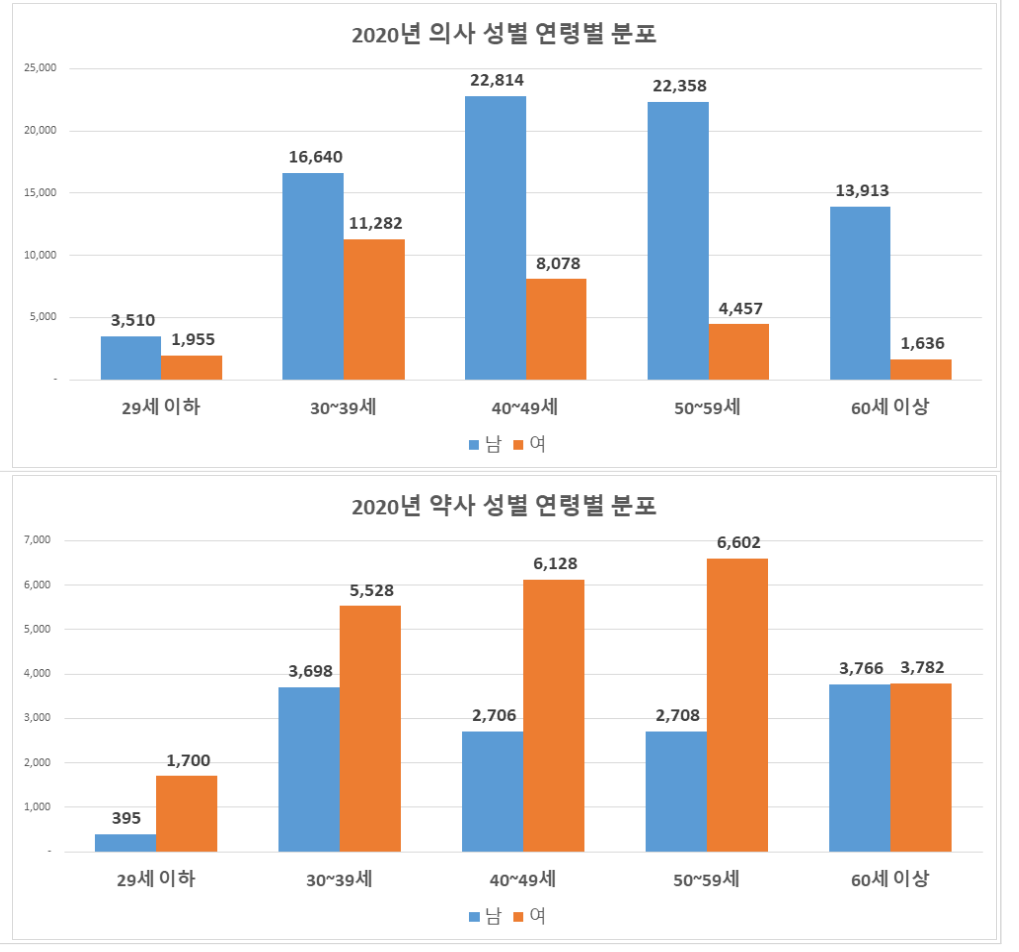


그림 82. 의사와 약사의 성별 연령별 분포(2020년 기준)

○ 의료기관 유형별 의사 연령 분포의 경우, 상급종합병원에서는 남성, 여성 모두 30대의 연령층이 가장 높았으며, 남성의 경우 60대 이상이 8.2%, 여성의 경우 60대 이상이 1.7%로 가장 낮았음

- 종합병원에서는 남성의 경우 500병상 이상 의료기관에서는 30대가 300~499병상과 100~299병상 의료기관에서는 40대가 가장 높았으며, 여성의 경우는 500병상 이상 의료기관과 300~499병상 의료기관에서는 30대가 100~299병상 의료기관에서는 40대가 가장 높은 비율을 차지하였음. 병원급 의료기관에서는 남성은 40대의 비중이 높았으며, 여성의 경우 30대~40대가 높은 비중을 차지하였음
- 요양병원의 경우 남성은 60대 이상이 병상규모에 따라 37.1%~53.6%를 차지하였으며 병상 규모가 적어질수록 60대 이상의 비중이 크게 나타남. 반면, 여성의 경우 100~299병상, 300병상 이상의 의료기관에서는 30대, 30~99병상의 의료기관에서는 60대 이상이 32.6%로 차이가 보임
- 병상이 있는 의원의 경우 남성은 50대가 37.6%로 높은 비율을 차지하며, 여성의 경우 40대가 38.5%, 30대가 35.6% 순으로 나타남. 한편, 병상이 없는 의원의 경우 남성의 경우 50대가 38.8%, 40대가 29.5%순으로 높았으며, 여성의 경우 40대가 35.7%, 50대가 26.8%순으로 높았음. 전반적으로 여성에 비해 남성의사의 연령대가 높은 것으로 나타남
- 약국의 경우 남성은 전체 3명, 여성의 경우 전체 4명으로 약국의 의사 분포가 적음

표 94. 의료기관 유형별 의사의 성별 연령분포(2020년 기준)

구분		남						여					
연령		전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~	전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~
전체		79,235	3,510	16,640	22,814	22,358	13,913	27,408	1,955	11,282	8,078	4,457	1,636
		(100.0)	(4.4)	(21.0)	(28.8)	(28.2)	(17.6)	(100.0)	(7.1)	(41.2)	(29.5)	(16.3)	(6.0)
상급종합		14,560	2,250	5,789	2,996	2,326	1,199	7,859	1,380	4,430	1,407	508	134
		(100.0)	(15.5)	(39.8)	(20.6)	(16.0)	(8.2)	(100.0)	(17.6)	(56.4)	(17.9)	(6.5)	(1.7)
종합병원	500병상이상	7,194	643	2,470	2,069	1,396	616	3,763	404	1,877	982	410	90
		(100.0)	(8.9)	(34.3)	(28.8)	(19.4)	(8.6)	(100.0)	(10.7)	(49.9)	(26.1)	(10.9)	(2.4)
	300~499 병상	3,633	84	1,068	1,304	784	393	1,244	32	515	469	182	46
		(100.0)	(2.3)	(29.4)	(35.9)	(21.6)	(10.8)	(100.0)	(2.6)	(41.4)	(37.7)	(14.6)	(3.7)
	100~299 병상	4,244	25	992	1,633	1,044	550	1,117	5	417	422	199	74
		(100.0)	(0.6)	(23.4)	(38.5)	(24.6)	(13.0)	(100.0)	(0.4)	(37.3)	(37.8)	(17.8)	(6.6)
병원	100병상이상	3,596	9	829	1,309	957	492	871	12	339	316	153	51
		(100.0)	(0.3)	(23.1)	(36.4)	(26.6)	(13.7)	(100.0)	(1.4)	(38.9)	(36.3)	(17.6)	(5.9)
	30~99병상	4,170	3	759	1,602	1,225	581	1,552	14	608	620	258	52
		(100.0)	(0.1)	(18.2)	(38.4)	(29.4)	(13.9)	(100.0)	(0.9)	(39.2)	(39.9)	(16.6)	(3.4)
요양병원	300병상이상	796	2	120	200	179	295	262	3	103	94	45	17
		(100.0)	(0.3)	(15.1)	(25.1)	(22.5)	(37.1)	(100.0)	(1.1)	(39.3)	(35.9)	(17.2)	(6.5)
	100~299 병상	3,603	13	369	730	819	1,672	851	10	298	280	153	110
		(100.0)	(0.4)	(10.2)	(20.3)	(22.7)	(46.4)	(100.0)	(1.2)	(35.0)	(32.9)	(18.0)	(12.9)
	30~99병상	250	-	18	54	44	134	43	1	12	10	6	14
		(100.0)	(0.0)	(7.2)	(21.6)	(17.6)	(53.6)	(100.0)	(2.3)	(27.9)	(23.3)	(14.0)	(32.6)
의원	병상있음	6,879	2	708	2,309	2,587	1,273	1,599	6	570	616	291	116
		(100.0)	(0.0)	(10.3)	(33.6)	(37.6)	(18.5)	100.0	(0.4)	(35.6)	(38.5)	(18.2)	(7.3)
	병상없음	26,654	36	2,466	7,861	10,353	5,938	7,406	72	1,904	2,641	1,983	806
		(100.0)	(0.1)	(9.3)	(29.5)	(38.8)	(22.3)	100.0	(1.0)	(25.7)	(35.7)	(26.8)	(10.9)
약국		3	-	2	-	-	1	4	-	1	2	1	-
		(100.0)	(0.0)	(66.7)	(0.0)	(0.0)	(33.3)	100.0	(0.0)	(25.0)	(50.0)	(25.0)	(0.0)

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자의 보건의료기관 활동인력(건강보험 자격기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관근무인력) 현황
2. '기타' 및 '정보없음' 제외
– 기타 : 치과병원, 치과의원, 조산원, 보건소, 보건지소, 보건진료소, 보건의료원, 한방병원, 한의원
– 정보없음 : 건강보험통계연보 산출 기준과 보건의료기관 종별구분이 상이한 보건의료기관
3. 연령 만 나이 기준

○ 의료기관 유형별 약사 연령분포의 경우, 상급종합병원에서는 남성은 30대가 64.5% 여성은 30대가 47.6%로 가장 높았음

- 종합병원 500병상 이상과 300~499병상 의료기관은 남성의 경우 30대 비중이 50%이상으로 조사되었으며, 여성의 경우도 30대가 가장 높은 비율을 차지함
- 병원급 의료기관의 경우 남성은 60대 이상이 절반이상을 차지하였으며, 여성은 40대~50대 비중이 60%이상으로 높게 나타남
- 요양병원의 경우 남성은 대부분 60대 이상이었으며, 반면 여성은 요양병원 병상 규모가 작아질수록 연령대가 높아지는 양상을 보임
- 의원의 경우 남성은 전체 6명으로 약사 분포가 적음. 반면, 여성의 경우 30대~60대 이상까지 비슷하게 분포되어있음
- 약국의 경우 남성은 30대 27.6%, 60대 이상 26.6%, 40대 21.7%로 순으로 나타났으며, 여성은 50대 31.2%, 40대 26.6%, 30대 20.2% 순으로 조사됨

표 95. 의료기관 유형별 약사의 성별 연령분포(2020년 기준)

구분	연령	남						여					
		전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~	전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~
전체		13,273	395	3,698	2,706	2,708	3,766	23,740	1,700	5,528	6,128	6,602	3,782
		(100.0)	(3.0)	(27.9)	(20.4)	(20.4)	(28.4)	(100.0)	(7.2)	(23.3)	(25.8)	(27.8)	(15.9)
상급종합		214	33	138	21	14	8	2,032	556	967	351	144	14
		(100.0)	(15.4)	(64.5)	(9.8)	(6.5)	(3.7)	(100.0)	(27.4)	(47.6)	(17.3)	(7.1)	(0.7)
종합병원	500병상이상	152	23	91	15	13	10	1,027	248	415	219	121	24
		(100.0)	(15.1)	(59.9)	(9.9)	(8.6)	(6.6)	(100.0)	(24.1)	(40.4)	(21.3)	(11.8)	(2.3)
	300~499 병상	80	15	40	7	8	10	391	51	134	112	77	17
		(100.0)	(18.8)	(50.0)	(8.8)	(10.0)	(12.5)	(100.0)	(13.0)	(34.3)	(28.6)	(19.7)	(4.3)
	100~299 병상	69	1	16	8	20	24	343	16	80	107	95	45
		(100.0)	(1.4)	(23.2)	(11.6)	(29.0)	(34.8)	(100.0)	(4.7)	(23.3)	(31.2)	(27.7)	(13.1)
병원	100병상이상	137	3	22	16	18	78	538	3	63	152	203	117
		(100.0)	(2.2)	(16.1)	(11.7)	(13.1)	(56.9)	(100.0)	(0.6)	(11.7)	(28.3)	(37.7)	(21.7)
	30~99병상	107	7	17	8	12	63	734	6	148	230	197	153
		(100.0)	(6.5)	(15.9)	(7.5)	(11.2)	(58.9)	(100.0)	(0.8)	(20.2)	(31.3)	(26.8)	(20.8)
요양병원	300병상이상	51	-	5	-	6	40	122	4	17	38	33	30
		(100.0)	(0.0)	(9.8)	(0.0)	(11.8)	(78.4)	(100.0)	(3.3)	(13.9)	(31.1)	(27.0)	(24.6)
	100~299 병상	315	1	20	16	34	244	1,017	-	101	244	334	338
		(100.0)	(0.3)	(6.3)	(5.1)	(10.8)	(77.5)	(100.0)	(0.0)	(9.9)	(24.0)	(32.8)	(33.2)
	30~99병상	45	-	2	3	5	35	122	1	14	27	36	44
		(100.0)	(0.0)	(4.4)	(6.7)	(11.1)	(77.8)	(100.0)	(0.8)	(11.5)	(22.1)	(29.5)	(36.1)
의원	병상있음	-	-	-	-	-	-	66	-	8	20	24	14
		-	-	-	-	-	-	100.0	(0.0)	(12.1)	(30.3)	(36.4)	(21.2)
	병상없음	6	-	1	2	-	3	147	2	22	53	37	33
		(100.0)	(0.0)	(16.7)	(33.3)	(0.0)	(50.0)	100.0	(1.4)	(15.0)	(36.1)	(25.2)	(22.4)
약국		11,715	299	3,233	2,545	2,519	3,119	15,800	766	3,186	4,200	4,933	2,715
		(100.0)	(2.6)	(27.6)	(21.7)	(21.5)	(26.6)	100.0	(4.8)	(20.2)	(26.6)	(31.2)	(17.2)

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자의 보건의료기관 활동인력(건강보험 자격기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관근무인력) 현황

2. '기타' 및 '정보없음' 제외

- 기타 : 치과병원, 치과의원, 조산원, 보건소, 보건지소, 보건진료소, 보건의료원, 한방병원, 한의원
- 정보없음 : 건강보험통계연보 산출 기준과 보건의료기관 종별구분이 상이한 보건의료기관

3. 연령 만 나이 기준

11. 보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 간호사, 약사 평균연령

○ 의사(인턴, 레지던트 포함)의 평균연령은 2016년 45.1세에서 2020년 46.9세로 점차 증가추세에 있으며, 간호사와 약사의 평균연령도 유사한 양상을 보임

– 간호사의 평균연령은 2016년 35.1세에서 2020년 36.1세, 약사의 평균연령은 2016년 47.5세에서 2020년 48.3세로 약간 증가함

○ 전반적으로 의사와 약사의 평균 연령은 유사하며, 간호사의 평균연령이 가장 젊은 편임

○ 2020년 기준, 의료기관 유형별 평균연령은 의사의 경우 상급종합병원이 가장 낮은 연령인 39.3세였고, 가장 높은 연령인 59.6세는 30~99병상 요양병원으로 조사되었음

○ 간호사의 경우 가장 낮은 평균연령을 보이는 곳은 500병상 이상 종합병원 32.7세이고, 가장 높은 평균연령인 46.1세는 30~99병상 요양병원이었음

○ 약사의 경우도 가장 낮은 평균연령을 보이는 곳이 상급종합병원이었으며 35.4세였음. 가장 높은 평균 연령이 분포하는 기관도 30~99병상 요양병원으로 58.9세로 조사되었음

표 96. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 평균연령

직종	구분		2016	2017	2018	2019	2020
의사	전체		45.1	45.5	45.9	46.4	46.9
	상급종합		38.2	38.6	38.9	39.1	39.3
	종합 병원	500병상이상	40.3	40.8	41.0	41.4	41.7
		300~499병상	42.6	43.2	43.7	44.3	45.0
		100~299병상	44.8	45.2	45.6	46.3	46.9
	병원	100병상이상	45.0	45.3	45.8	46.5	47.2
		30~99병상	45.4	45.9	46.4	46.9	47.3
	요양 병원	300병상이상	49.3	49.1	49.6	51.0	52.4
		100~299병상	53.3	53.6	54.3	54.8	56.0
		30~99병상	59.9	59.4	60.2	59.2	59.6
	의원	병상있음	49.5	48.9	49.2	49.6	50.2
		병상없음	50.0	50.6	50.9	51.2	51.4
	약국		63.0	55.0	65.0	66.0	48.0
간호사	전체		35.1	35.4	35.6	35.9	36.1
	상급종합		32.7	32.8	33.0	33.1	33.1
	종합 병원	500병상이상	32.0	32.1	32.2	32.4	32.7
		300~499병상	32.8	33.0	33.2	33.5	33.8
		100~299병상	33.6	33.8	34.1	34.4	34.9
	병원	100병상이상	36.4	36.3	36.5	37.0	37.5
		30~99병상	35.3	35.7	36.0	36.4	36.9
	요양 병원	300병상이상	41.4	41.8	41.7	41.8	42.4
		100~299병상	44.2	44.5	44.8	45.1	45.9
		30~99병상	46.0	46.3	46.7	46.3	46.1
	의원	병상있음	39.1	39.6	39.6	39.9	40.4
		병상없음	38.7	39.4	39.8	40.2	40.8
	약국		47.5	48.1	48.6	49.3	49.3
약사	전체		47.5	47.7	48.0	48.1	48.3
	상급종합		34.5	34.8	35.0	35.2	35.4
	종합 병원	500병상이상	37.8	37.7	37.5	37.5	37.6
		300~499병상	40.8	41.5	41.0	41.7	41.4
		100~299병상	47.0	47.1	47.9	48.1	48.2
	병원	100병상이상	51.3	51.5	52.4	52.2	53.5
		30~99병상	50.2	50.2	51.1	51.5	51.5
	요양 병원	300병상이상	52.7	54.1	53.8	55.1	55.2
		100~299병상	54.9	56.1	56.3	56.9	57.6
		30~99병상	57.1	57.9	57.9	59.5	58.9
	의원	병상있음	51.7	52.7	51.2	52.8	52.3
		병상없음	48.9	49.4	48.9	51.1	50.8
	약국		48.6	48.8	48.9	49.0	49.1

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자의 보건의료기관 활동인력(건강보험 자격기준 요양기관 종사자 및 요양기관 현황신고 상 요양기관근무인력) 현황
2. 연령 만 나이 기준

12. 보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 간호사, 약사 평균보수

○ 2020년 의사(의사 및 레지던트 포함)의 월평균보수 추정액은 17.4백만원이며, 인턴 및 레지던트를 제외한 경우 19.2백만원이었음

– 인턴 및 레지던트[50]를 제외한 활동의사의 의료기관 종별 평균보수를 비교해보면, 병상 보유 의원이 27.8백만원, 30~99병상 병원급이 27.2백만원 순으로 가장 높았고, 약국[51]을 제외하면 상급종합병원이 13.1백만원으로 가장 낮았음. 연도별로는 전반적으로 증가하였음

○ 2020년 간호사의 월평균보수 추정액은 3.9백만원이며 연도별로 증가하는 추세임

– 의료기관 종별 평균보수를 비교해보면, 상급종합병원이 4.9백만원, 500병상이상 종합병원이 4.4백만원 순으로 높았고, 약국을 제외하면 30~99병상 요양병원이 2.8백만원, 100~299병상 요양병원이 2.9백만원 순으로 낮았음

○ 2020년 약사의 월평균보수 추정액은 6.7백만원이며, 연도별로 전반적으로 증가 추세를 보임

– 의료기관 종별 평균보수를 비교해보면, 약국이 7.4백만원으로 가장 높았고 30~99병상 요양병원이 2.5백만원으로 가장 낮았음

50) 기준년도에 인턴 및 레지던트로 종사하고 있는 자 혹은 종사한 경험이 있는 자 모두 포함
51) '의사', '간호사'의 '약국' 평균보수의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

표 97. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 평균보수

(단위: 원)

구분		의 사									
		전체					전체(인턴 및 레지던트 제외)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
전체		14,360,187	15,445,787	16,328,766	17,742,119	17,356,668	16,221,489	17,359,045	18,247,503	19,767,260	19,210,140
상급종합		8,212,049	8,701,169	9,147,198	9,617,587	9,997,440	11,091,311	11,691,880	12,144,762	12,657,494	13,099,842
종합병원	500병상이상	9,316,427	9,885,755	10,217,445	10,920,207	11,485,745	11,929,459	12,462,029	12,820,208	13,488,032	14,056,271
	300~499병상	12,655,426	13,711,904	14,232,257	15,392,856	16,375,071	15,163,822	16,246,656	16,591,219	17,727,551	18,323,454
	100~299병상	17,934,587	18,645,641	19,234,930	21,059,037	20,329,379	18,798,683	19,425,665	19,988,044	21,684,074	21,084,314
병원	100병상이상	20,764,799	22,376,161	24,292,789	25,152,570	25,370,782	21,125,055	22,647,833	24,567,561	25,443,523	25,680,505
	30~99병상	23,995,745	26,577,793	26,696,254	29,111,825	27,089,911	24,136,563	26,728,246	26,837,736	29,250,532	27,221,616
요양병원	300병상이상	15,188,599	14,988,125	14,679,201	15,270,874	15,752,247	15,202,686	15,236,217	14,922,493	15,476,661	15,935,096
	100~299병상	14,675,658	15,126,964	15,505,593	15,817,180	16,427,650	14,675,658	15,126,964	15,505,593	15,831,811	16,444,878
	30~99병상	10,943,844	11,772,506	12,565,565	14,124,912	14,211,268	10,943,844	11,772,506	12,565,565	14,124,912	14,211,268
의원	병상있음	22,239,811	25,768,427	26,965,284	30,142,518	27,832,070	22,243,869	25,771,017	26,967,095	30,147,069	27,835,098
	병상없음	16,092,314	17,201,026	18,619,955	20,492,233	19,431,365	16,095,127	17,203,483	18,622,891	20,493,865	19,434,898
약국		-	-	-	-	3,057,604	-	-	-	-	3,057,604

구분		간호사					약사				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
전체		3,359,877	3,495,049	3,644,724	3,795,987	3,907,142	6,031,078	6,223,668	6,486,668	6,715,283	6,680,782
상급종합		4,380,180	4,551,282	4,722,682	4,861,305	4,935,308	5,240,677	5,429,337	5,617,281	5,832,462	5,920,667
종합병원	500병상이상	3,626,051	3,810,423	4,007,501	4,196,732	4,356,893	4,852,434	5,051,604	5,232,506	5,484,325	5,613,097
	300~499병상	3,243,029	3,375,835	3,570,208	3,684,635	3,794,760	4,794,308	4,974,517	5,102,958	5,237,401	5,294,562
	100~299병상	3,041,936	3,153,113	3,313,228	3,483,042	3,604,562	4,399,398	4,604,816	4,747,802	5,041,790	5,174,390
병원	100병상이상	2,875,923	3,000,003	3,112,592	3,254,983	3,357,540	3,660,117	3,784,196	3,958,296	4,248,232	4,279,374
	30~99병상	2,740,549	2,844,019	2,992,925	3,153,630	3,198,930	2,612,991	2,615,999	2,795,621	3,103,417	3,129,517
요양병원	300병상이상	2,532,082	2,720,775	2,832,562	2,943,354	3,037,151	4,867,375	4,807,160	4,836,291	4,331,432	4,370,295
	100~299병상	2,435,098	2,545,844	2,669,292	2,778,272	2,861,907	2,864,679	2,984,445	3,164,768	3,278,550	3,417,063
	30~99병상	2,375,719	2,558,756	2,633,473	2,823,791	2,844,311	2,404,229	2,496,597	2,491,560	2,799,866	2,558,790
의원	병상있음	2,655,772	2,813,428	2,955,149	3,085,896	3,174,523	3,120,320	3,089,050	3,348,939	3,219,316	3,378,064
	병상없음	2,497,959	2,629,764	2,777,840	2,931,055	3,020,804	3,474,602	3,329,349	3,137,081	3,636,897	3,623,584
약국		2,144,141	2,914,271	2,982,131	3,009,623	2,798,426	6,759,992	6,950,259	7,268,560	7,499,282	7,412,515

㈜ 1. 보건의료기관 유형별 종사자 규모가 5인 미만인 경우 산출 안함
2. '의사', '간호사' 의 '약국' 평균보수의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

13. 보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 간호사, 약사 평균근무년수

○ 2020년 의사(인턴 및 레지던트 포함)의 평균근무년수는 6.6년이며, 의료기관 종별로 병상이 없는 의원의 평균근무기간이 9.1년으로 가장 길고 요양병원이 3.2년~3.5년으로 전반적으로 짧았음. 연도별로는 전반적으로 증가추세임

– 인턴 및 레지던트 제외를 제외한 의사의 평균근무년수는 7.3년이며, 종합병원과 상급종합병원의 평균근무년수가 증가함

○ 2020년 간호사의 평균근무년수는 4.4년이며, 의료기관 종별로 상급종합병원이 5.4년으로 평균근무기간이 가장 길고 30~99병상 요양병원이 2.2년으로 가장 짧았음. 연도별로는 전반적으로 소폭 증가추세임

○ 2020년 약사의 평균근무년수는 5.3년이며, 약국의 평균근무기간이 5.9년, 상급종합병원이 4.7년 순으로 길게 나타났고, 30~99병상과 100~299병상 요양병원이 2.7년으로 가장 짧은 것으로 조사됨. 연도별로는 전반적으로 증가추세임

표 98. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 평균근무년수

(단위: 년)

구분		의사										간호사					약사				
		전체					전체(인턴 및 레지던트 제외)														
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
전체		5.7	6.1	6.2	6.5	6.6	6.4	6.8	6.8	7.1	7.3	3.9	4.1	4.2	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
상급종합		4.6	5.1	5.3	5.5	5.6	6.9	7.6	7.6	7.9	8.1	4.2	4.6	5.0	5.2	5.4	3.7	4.1	4.4	4.6	4.7
종합병원	500병상이상	5.1	5.4	5.4	5.7	5.8	6.9	7.0	7.1	7.4	7.5	4.6	4.8	5.0	5.1	5.1	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3
	300~499병상	5.0	5.4	5.3	5.3	5.4	6.0	6.3	6.2	6.1	6.0	4.7	4.8	4.8	4.9	5.1	4.5	4.5	4.3	4.4	4.6
	100~299병상	4.7	4.8	4.9	5.3	5.3	4.9	5.0	5.0	5.4	5.5	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	4.7	4.6	4.6	4.2	4.2
병원	100병상이상	3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	4.0	3.9	4.1	4.1	4.3	3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	3.5	3.5
	30~99병상	4.0	4.3	4.3	4.5	4.7	4.0	4.3	4.3	4.6	4.7	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	3.4	3.4
요양병원	300병상이상	2.5	3.0	3.2	3.5	3.5	2.5	3.0	3.3	3.5	3.5	2.3	2.9	3.0	3.0	3.1	2.5	2.9	2.7	2.9	3.0
	100~299병상	2.4	2.7	2.9	3.0	3.2	2.4	2.7	2.9	3.0	3.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.4	2.5	2.5	2.7
	30~99병상	2.9	3.2	3.4	3.5	3.5	2.9	3.2	3.4	3.5	3.5	1.9	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.5	2.9	3.2	2.7
의원	병상있음	7.5	7.3	7.4	7.6	7.9	7.5	7.3	7.4	7.6	7.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.8	4.8	5.1	5.3	4.5
	병상없음	7.9	8.5	8.6	8.9	9.1	7.9	8.5	8.6	8.9	9.1	3.9	4.1	4.1	4.2	4.3	4.6	4.6	4.1	4.4	4.2
약국		-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	1.3	3.8	3.8	4.2	4.3	4.4	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9

㈜ '의사'의 '약국' 평균근무년수는 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

14. 보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 간호사, 약사 전체 이직률

○ 2020년 의사[52]의 1년 전체 이직률은 15.3%이며, 의료기관 종별로는 요양병원이 22.9%~28.8%로 전반적으로 이직률이 가장 높았고 병상이 없는 의원이 7.0%, 병상이 있는 의원이 11.7%, 500병상이상 종합병원이 13.1%, 상급종합병원이 14.0% 순으로 이직률이 낮게 조사됨.

○ 2020년 간호사의 1년 전체 이직률은 18.0%이며, 의료기관 종별로 상급종합병원이 9.4%로 가장 낮고 요양병원이 27.5%~37.2%로 전반적으로 높았음. 요양병원의 병상규모가 작아질수록 간호사의 이직률이 높아지는 양상을 보임. 연도별로는 감소하였음

○ 2020년 약사의 1년 전체 이직률은 18.1%이며, 의료기관 종별로 병상이 없는 의원이 10.5%로 가장 낮고, 30~99병상 요양병원이 30.5%로 이직률이 가장 높았음. 약국의 이직률은 18.3%로 약사 전체 1년 평균이직률과 유사한 양상을 보임.

52) 인턴 및 레지던트 제외

표 99. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 전체 이직률(1년)

(단위: %)

구분		의사 (인턴 및 레지던트 제외)						간호사						약사					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률
전체		16.8	17.3	16.6	16.1	15.3	-2.3	20.2	20.1	20.8	19.9	18.0	-2.8	19.8	20.3	20.6	19.8	18.1	-2.2
상급종합		15.5	17.9	15.9	15.4	14.0	-2.5	10.2	10.7	11.5	10.5	9.4	-2.0	17.8	18.7	21.4	18.8	14.5	-5.0
종합병원	500병상이상	12.1	14.6	12.6	12.3	13.1	2.0	14.2	13.8	14.4	14.1	11.6	-4.9	17.8	21.7	22.4	20.7	17.4	-0.6
	300~499병상	15.7	16.8	15.0	17.0	15.7	0.0	17.9	18.5	18.8	19.0	16.5	-2.0	23.3	26.6	25.0	24.3	20.3	-3.4
	100~299병상	19.8	20.1	20.6	20.2	19.9	0.1	20.4	20.4	21.5	20.6	20.0	-0.5	28.0	27.1	28.9	24.1	24.2	-3.6
병원	100병상이상	23.5	24.3	24.9	25.3	21.6	-2.1	24.6	24.6	24.6	24.7	22.7	-2.0	25.0	23.4	28.0	21.4	16.6	-9.7
	30~99병상	21.7	23.6	21.7	21.5	19.5	-2.6	29.5	29.1	29.3	28.3	26.5	-2.6	25.7	25.1	28.5	22.2	18.0	-8.5
요양병원	300병상이상	30.3	31.4	29.3	30.8	22.9	-6.8	29.9	28.2	29.7	29.5	27.5	-2.1	32.5	29.8	26.6	25.4	21.2	-10.1
	100~299병상	30.6	30.4	30.2	30.3	27.4	-2.7	32.5	33.5	35.4	34.3	32.2	-0.2	27.7	26.2	31.3	27.6	21.8	-5.8
	30~99병상	30.9	32.9	35.5	30.5	28.8	-1.7	39.5	38.9	47.9	40.2	37.2	-1.5	31.1	40.3	37.2	33.8	30.5	-0.5
의원	병상있음	9.0	12.9	11.1	12.0	11.7	6.8	24.8	24.6	26.2	25.7	24.7	-0.1	16.3	18.0	18.4	12.0	16.9	0.9
	병상없음	5.8	7.5	6.4	7.3	7.0	4.8	22.8	21.8	23.5	22.9	21.3	-1.7	17.5	15.2	16.5	15.0	10.5	-12.0
약국		-	33.3	-	-	71.4	-	25.4	25.2	20.6	20.1	18.3	-7.9	18.5	19.5	19.5	19.0	18.3	-0.3

㈜ '의사'의 '약국' 1년 전체 이직률의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

○ 보건의료기관 활동 의사, 간호사, 약사에 대한 3년 전체 이직률은 다음 표와 같음
- 보건복지부 면허등록자의 건강보험자격 기준 자료 시점[53]과 관련하여 3년 이직률 산출의 가장 최근 시점은 2018년임

○ 2018년 의사[54]의 3년 전체 이직률은 30.5%이며, 의료기관 종별로 요양병원이 52.9%~61.4%로 전반적으로 이직률이 높고 병상이 없는 의원이 14.9%, 500병상 이상 종합병원이 25.1%, 상급종합병원이 27.2% 순으로 이직률이 낮게 조사됨

○ 2018년 간호사의 3년 전체 이직률은 38.6%이며, 의료기관 종별로 상급종합병원이 22.6%로 가장 낮고 요양병원이 54.4%~74.4%로 전반적으로 높았음. 요양병원의 병상규모가 작아질수록 간호사의 이직률이 높아지는 양상을 보임. 연도별로는 감소하는 추세이나 30~99병상 요양병원의 이직률은 증가함

○ 2018년 약사의 3년 전체 이직률은 35.0%이며, 의료기관 종별로 병상이 없는 의원이 31.4%로 가장 낮고, 30~99병상 요양병원이 67.6%로 이직률이 가장 높았음. 약국의 이직률은 32.7%로 약사 전체 이직률보다 낮게 조사됨

53) 2010년 ~ 2021년까지의 보건복지부 의료인력 면허등록 자료
54) 인턴 및 레지던트 제외

표 100. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 전체 이직률(3년)

(단위: %)

구분		의사 (인턴 및 레지던트 제외)				간호사				약사			
		2016	2017	2018	연평균 증감률	2016	2017	2018	연평균 증감률	2016	2017	2018	연평균 증감률
전체		30.6	31.2	30.5	-0.1	39.5	39.4	38.6	-0.5	35.9	36.1	35.0	-0.6
상급종합		27.3	29.5	27.2	-0.1	23.8	24.0	22.6	-1.3	38.7	39.8	38.0	-0.5
종합병원	500병상이상	24.3	25.9	25.1	0.8	30.7	30.5	29.8	-0.7	40.1	41.2	40.3	0.1
	300~499병상	34.7	34.5	34.3	-0.3	38.3	38.4	37.8	-0.3	45.2	44.8	45.0	-0.1
	100~299병상	40.6	42.8	41.7	0.7	41.7	42.6	42.9	0.7	52.4	54.3	51.6	-0.4
병원	100병상이상	50.5	50.0	48.5	-1.0	49.3	48.3	47.4	-1.0	54.7	51.0	44.5	-5.0
	30~99병상	44.4	44.0	42.8	-0.9	57.3	56.2	55.9	-0.6	54.1	52.5	47.6	-3.1
요양병원	300병상이상	55.0	54.8	52.9	-1.0	55.1	54.7	54.4	-0.3	59.3	59.6	46.8	-5.7
	100~299병상	54.9	55.2	53.7	-0.6	63.1	63.2	62.3	-0.3	57.1	57.7	54.5	-1.2
	30~99병상	63.9	60.2	61.4	-1.0	73.8	72.6	74.4	0.2	66.9	66.9	67.6	0.3
의원	병상있음	21.8	24.8	23.7	2.1	48.5	48.3	50.1	0.8	34.7	38.0	34.7	0.0
	병상없음	15.1	15.6	14.9	-0.3	43.6	43.2	43.0	-0.3	36.9	28.6	31.4	-4.0
약국		-	33.3	50.0	-	38.5	38.4	32.9	-3.9	33.2	33.3	32.7	-0.4

㈜ '의사'의 '약국' 3년 평균이직률의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

15. 보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 간호사, 약사 보건의료기관간 이직률

○ 2020년 의사[55]의 1년 전체 이직률은 15.3%이며, 이 중 보건의료기관으로는 11.8%, 이외 기관으로 3.6%가 이직을 한 것으로 조사됨. 의사의 경우 보건의료기관간의 이직률이 높으며 이외 기관으로는 이직률이 낮은 양상을 보임. 의료기관 종별로는 차이가 보이지 않았음

○ 2020년 간호사의 1년 전체 이직률은 18.0%이며, 이 중 보건의료기관으로는 8.5%, 이외 기관으로 9.5%가 이직을 한 것으로 조사됨. 의료기관 종별로는 상급종합병원, 종합병원, 의원, 약국 등에서 보건의료 이외 기관으로 이직하는 비율이 높게 나타났으며, 100~299병상, 30~99병상 요양병원에서는 타 보건의료기관으로의 이직률이 높았음

○ 2020년 약사의 1년 전체 이직률은 18.1%이며, 이 중 보건의료기관으로는 9.0%, 이외 기관으로는 9.1%가 이직하는 것으로 나타남. 의료기관 종별로는 상급종합병원, 종합병원, 300병상 이상 요양병원에서 타 보건의료기관으로의 이직률이 높게 나타났으며, 30~99병상 병원, 30~99병상 요양병원, 의원급 의료기관 및 약국에서는 보건의료 이외 기관으로의 이직률이 높았음

55) 인턴 및 레지던트 제외

표 101. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 보건의료기관간 1년 이직률(2020년 기준)

(단위: %)

구분		의사 (인턴 및 레지던트 제외)			간호사			약사		
		전체	보건의료기관	이외	전체	보건의료기관	이외	전체	보건의료기관	이외
전체		15.3	11.8	3.6	18.0	8.5	9.5	18.1	9.0	9.1
상급종합		14.0	11.5	2.5	9.4	2.8	6.6	14.5	8.2	6.3
종합병원	500병상이상	13.1	10.9	2.2	11.6	4.5	7.1	17.4	9.9	7.5
	300~499병상	15.7	13.1	2.7	16.5	7.7	8.8	20.3	11.2	9.1
	100~299병상	19.9	16.4	3.5	20.0	9.3	10.8	24.2	13.7	10.5
병원	100병상이상	21.6	17.5	4.1	22.7	11.6	11.1	16.6	8.4	8.1
	30~99병상	19.5	15.0	4.5	26.5	13.0	13.5	18.0	8.4	9.7
요양병원	300병상이상	22.9	16.8	6.1	27.5	13.8	13.7	21.2	11.5	9.6
	100~299병상	27.4	19.4	8.0	32.2	18.0	14.2	21.8	10.9	10.8
	30~99병상	28.8	18.9	10.0	37.2	18.2	19.0	30.5	9.9	20.6
의원	병상있음	11.7	8.2	3.5	24.7	10.0	14.7	16.9	6.2	10.8
	병상없음	7.0	4.7	2.3	21.3	8.9	12.3	10.5	3.3	7.2
약국		71.4	57.1	14.3	18.3	4.4	13.9	18.3	8.4	9.9

㈜ 1. '의사'의 '약국' 1년 이직률의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함
2. 전체 이직률은 소수점 두 번째 자리의 반올림으로 차이 발생(전체 이직률 = 보건의료기관 이직률 + 이외 기관 이직률)

○ 보건의료기관 활동 의사, 간호사, 약사에 대한 보건의료기관간 3년 이직률은 다음 표와 같음

○ 2018년 의사[56]의 3년 전체 이직률은 30.5%이며, 이 중 보건의료기관으로 24.9%, 이외 기관으로 5.5%가 이직한 것으로 조사됨. 의사의 경우 1년 이직률과 유사한 양상을 보이며, 의료기관 종별로 차이가 보이지 않음

○ 2018년 간호사의 3년 전체 이직률은 38.6%이며, 보건의료기관으로 21.1%, 이외 기관으로 17.5%가 이직한 것으로 조사됨. 1년 이직률과는 달리 타 보건의료기관으로의 이직률이 약간 증가하였음. 의료기관 종별로 상급종합병원, 500병상 이상 종합병원, 약국에서는 보건의료 이외기관으로 이직률이 상대적으로 높은 것으로 나타남

56) 인턴 및 레지던트 제외

○ 2018년 약사의 3년 전체 이직률은 35.0%이며, 이 중 보건의료기관으로 20.1%, 이외 기관으로 14.9%가 이직한 것으로 조사됨. 간호사와 유사하게 1년 이직률보다 타 보건의료기관의로의 이직률이 상대적으로 높아진 것으로 나타남. 의료기관 종별로 병상이 없는 의원에서 보건의료 이외 기관으로의 이직률이 상대적으로 높았음

표 102. 의료기관 유형별 의사, 간호사, 약사의 보건의료기관간 3년 이직률(2018년 기준)

(단위: %)

구분		의사 (인턴 및 레지던트 제외)			간호사			약사		
		전체	보건의료기관	이외	전체	보건의료기관	이외	전체	보건의료기관	이외
전체		30.5	24.9	5.5	38.6	21.1	17.5	35.0	20.1	14.9
상급종합		27.2	21.9	5.3	22.6	7.6	15.1	38.0	22.6	15.4
종합병원	500병상이상	25.1	21.2	3.9	29.8	14.4	15.4	40.3	23.1	17.3
	300~499병상	34.3	30.1	4.3	37.8	21.2	16.6	45.0	29.0	16.0
	100~299병상	41.7	36.6	5.1	42.9	24.2	18.7	51.6	33.5	18.0
병원	100병상이상	48.5	42.7	5.8	47.4	27.7	19.7	44.5	26.6	17.9
	30~99병상	42.8	36.0	6.8	55.9	33.0	22.9	47.6	24.6	23.0
요양병원	300병상이상	52.9	43.7	9.2	54.4	33.0	21.4	46.8	32.5	14.3
	100~299병상	53.7	42.9	10.8	62.3	40.4	21.9	54.5	29.8	24.7
	30~99병상	61.4	47.8	13.7	74.4	46.9	27.5	67.6	36.6	31.0
의원	병상있음	23.7	18.8	4.9	50.1	25.4	24.7	34.7	24.5	10.2
	병상없음	14.9	10.3	4.6	43.0	22.0	21.0	31.4	11.6	19.8
약국		50.0	50.0	-	32.9	11.5	21.4	32.7	17.6	15.1

㈜ 1. '의사'의 '약국' 1년 이직률의 경우 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함
2. 전체 이직률은 소수점 두 번째 자리의 반올림으로 차이 발생(전체 이직률 = 보건의료기관 이직률 + 이외 기관 이직률)

16. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사수

○ 2020년 기준 보건복지부 의료인력 면허 등록자의 건강보험 가입자료 기준, 보건의료기관에 소속되지 않은 의료인은 의사 13.3천명(전체 면허자수의 약 11.1%), 간호사 160.9천명(전체 면허자수의 약 41.4%), 약사 27.3천명(전체 면허자수의 약 42.4%)으로 추정됨. 그 중 소속 사업장이 보건의료기관이 아닌 직장가입자는 의사 4.3천명, 간호사 57.8천명, 약사 13.6천명에 해당함

○ 2020년 기준 직장가입자의 소속 사업장 유형별로는 의사와 간호사는 정부(공무원 및 군인), 약사는 기타 직장가입자의 분포가 가장 많았고, 그 다음으로 의사는 교육기관, 간호사는 기타 직장가입자, 공공기관, 교육기관 순, 약사는 정부, 교육기관, 공공기관 순이었음. 연도별 증가율은 의사, 간호사와 약사 모두 공공기관의 증가율이 큰 편임

※ 의료인 정보와 건강보험자격 자료간 불완전한 매칭, 사업장 분류의 한계(예. '정부'로 분류된 사업장에는 보건의료기관으로 신고되지 않은 국공립병원, 시군구청, 국립학교 소속이 다수 포함) 등으로 자료 해석에 주의를 요함

표 103. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사수

(단위: 명)

구분			2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률 (%)
의사	전체		11,885	12,054	12,324	13,089	13,285	2.8
	직장가입자	소계	4,311	4,016	4,017	4,282	4,304	0.0
		정부(공무원 및 군인)	3,364	3,074	2,984	3,191	3,190	-1.3
		공공기관(유관기관)	108	107	140	146	145	7.6
		교육기관(교직원)	310	301	317	353	336	2.0
		요양시설	9	5	5	5	8	-2.9
		기타직장가입자	520	529	571	587	625	4.7
	비직장가입자		7,574	8,038	8,307	8,807	8,981	4.4
간호사	전체		138,514	142,703	149,248	155,677	160,945	3.8
	직장가입자	소계	46,156	47,978	50,046	54,003	57,842	5.8
		정부(공무원 및 군인)	17,382	18,339	19,322	22,043	24,770	9.3
		공공기관(유관기관)	3,100	3,352	3,717	4,117	4,604	10.4
		교육기관(교직원)	3,088	3,109	3,079	3,057	3,044	-0.4
		요양시설	2,574	2,616	2,703	2,816	3,026	4.1
		기타직장가입자	20,012	20,562	21,225	21,970	22,398	2.9
	비직장가입자		92,358	94,725	99,202	101,674	103,103	2.8
약사	전체		25,310	25,627	26,281	26,837	27,281	1.9
	직장가입자	소계	12,981	12,947	13,108	13,273	13,557	1.1
		정부(공무원 및 군인)	766	728	719	700	685	-2.8
		공공기관(유관기관)	126	135	149	155	145	3.6
		교육기관(교직원)	632	626	646	658	635	0.1
		요양시설	16	13	14	15	12	-6.9
		기타직장가입자	11,441	11,445	11,580	11,745	12,080	1.4
	비직장가입자		12,329	12,680	13,173	13,564	13,724	2.7

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자 중 보건의료기관 활동인력을 제외한 의료인력 현황

2. 사업장 유형

- 정부 : 군, 공무원(단, 일부 국공립의료기관, 정신건강센터, 시군구청, 교정청, 치료감호소 근무인력 포함)
- 공공기관 : 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등 보건복지부 유관기관
- 교육기관 : 사립학교교직원
- 요양시설 : 노인복지법, 사회복지사업법, 정신보건법, 장애인복지법에 따른 시설
- 기타직장 : 정부, 공공기관, 교육기관, 요양시설을 제외한 직장
- 비직장가입자 : 지역가입자, 직장피부양자, 의료급여수급권자(이중 지역세대주는 1인 사업장을 포함)

17. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사의 연령분포

○ 보건의료기관 외에서 활동 하는 의사, 간호사는 전반적으로 30대 비율이 높았으며, 약사는 60대 이상 이상의 비율이 가장 높았음.

– 정부의 경우 의사와 간호사는 30대, 약사는 40대의 비율이 높은 편이었음. 공공기관은 60대 이상의 의사와 30대의 간호사, 약사의 비율이 높은 것으로 조사됨. 교육기관의 경우 의사, 간호사, 약사 모두 50대의 비율이 높았고, 요양시설의 활동 간호사는 50대, 의사와 약사는 60대 이상의 비율이 높았음. 기타 직장가입자의 경우 의사와 약사는 60대 이상 이상, 간호사 40대의 비율이 높아 직종간 차이를 나타내었음

표 104. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사의 연령분포(2020년 기준)

(단위: 명, %)

구분			의사						간호사						약사					
			전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~	전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~	전체	~29	30~39	40~49	50~59	60~
N	전체		13,285	559	4,793	2,096	1,666	4,171	160,945	20,990	47,257	42,408	27,979	22,311	27,281	1,377	4,729	4,991	4,510	11,674
	직장가입자	정부(공무원 및 군인)	3,190	315	2,597	91	104	83	24,770	3,892	8,512	5,995	5,786	585	685	23	158	278	204	22
		공공기관(유관기관)	145	-	20	23	15	87	4,604	538	2,357	1,267	403	39	145	5	71	53	14	2
		교육기관(교직원)	336	2	13	52	180	89	3,044	8	243	1,149	1,197	447	635	-	46	185	250	154
		요양시설	8	-	-	-	-	8	3,026	28	195	804	1,245	754	12	-	-	2	3	7
		기타직장가입자	625	5	29	93	149	349	22,398	1,133	4,354	8,403	6,097	2,411	12,080	438	2,047	2,303	2,284	5,008
	비직장가입자		8,981	237	2,134	1,837	1,218	3,555	103,103	15,391	31,596	24,790	13,251	18,075	13,724	911	2,407	2,170	1,755	6,481
분포	전체		100.0	4.2	36.1	15.8	12.5	31.4	100.0	13.0	29.4	26.3	17.4	13.9	100.0	5.0	17.3	18.3	16.5	42.8
	직장가입자	정부(공무원 및 군인)	100.0	9.9	81.4	2.9	3.3	2.6	100.0	15.7	34.4	24.2	23.4	2.4	100.0	3.4	23.1	40.6	29.8	3.2
		공공기관(유관기관)	100.0	-	13.8	15.9	10.3	60.0	100.0	11.7	51.2	27.5	8.8	0.8	100.0	3.4	49.0	36.6	9.7	1.4
		교육기관(교직원)	100.0	0.6	3.9	15.5	53.6	26.5	100.0	0.3	8.0	37.7	39.3	14.7	100.0	-	7.2	29.1	39.4	24.3
		요양시설	100.0	-	-	-	-	100.0	100.0	0.9	6.4	26.6	41.1	24.9	100.0	-	-	16.7	25.0	58.3
		기타직장가입자	100.0	0.8	4.6	14.9	23.8	55.8	100.0	5.1	19.4	37.5	27.2	10.8	100.0	3.6	16.9	19.1	18.9	41.5
	비직장가입자		100.0	2.6	23.8	20.5	13.6	39.6	100.0	14.9	30.6	24.0	12.9	17.5	100.0	6.6	17.5	15.8	12.8	47.2

㈜ 1. 보건복지부 의료인력 면허등록 자 중 보건의료기관 활동인력을 제외한 의료인력 현황

2. 사업장 유형

- 정부 : 군, 공무원(단, 일부 국공립의료기관, 정신건강센터, 시군구청, 교정청, 치료감호소 근무인력 포함)
- 공공기관 : 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등 보건복지부 유관기관
- 교육기관 : 사립학교교직원
- 요양시설 : 노인복지법, 사회복지사업법, 정신보건법, 장애인복지법에 따른 시설
- 기타직장 : 정부, 공공기관, 교육기관, 요양시설을 제외한 직장
- 비직장가입자 : 지역가입자, 직장피부양자, 의료급여수급권자(이중 지역세대주는 1인 사업장을 포함)

18. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사의 평균연령

○ 보건의료기관 외에서 활동 하는 의사, 간호사, 약사의 평균연령은 2020년을 기준으로 의사 50.9세, 간호사 43.9세, 약사 56.0세로 연도별로 소폭 증가추세임

○ 의사는 정부에서 활동하는 인력의 평균연령이 34.3세로 가장 낮았고, 요양시설 종사자는 73.4세로 가장 높았음. 간호사는 공공기관이 38.1세로 가장 젊었고, 요양시설이 53.0세로 가장 높았음. 약사는 공공기관이 39.4세로 가장 낮았고, 요양시설 종사자가 65.3세로 상대적으로 가장 높았음. 직종간 모두 비슷한 양상을 보임

표 105. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사의 평균연령

(단위: 세)

구분			2016	2017	2018	2019	2020
의사	전체		47.5	48.6	49.8	50.2	50.9
	직장가입자	정부(공무원 및 군인)	33.6	34.0	34.3	34.1	34.3
		공공기관(유관기관)	57.5	55.3	57.3	56.5	57.8
		교육기관(교직원)	52.2	53.1	53.1	54.0	54.9
		요양시설	67.6	66.2	67.2	71.2	73.4
		기타직장가입자	60.1	60.6	61.2	62.1	62.3
	비직장가입자		52.4	53.2	54.4	54.9	55.7
간호사	전체		42.7	43.0	43.3	43.6	43.9
	직장가입자	정부(공무원 및 군인)	42.9	42.6	42.4	41.6	40.8
		공공기관(유관기관)	38.1	38.3	38.5	38.3	38.1
		교육기관(교직원)	48.5	49.1	49.6	50.0	50.4
		요양시설	50.3	51.0	51.7	52.5	53.0
		기타직장가입자	44.1	44.8	45.5	46.0	46.5
	비직장가입자		42.1	42.4	42.7	43.2	43.8
약사	전체		53.6	54.3	54.8	55.4	56.0
	직장가입자	정부(공무원 및 군인)	42.5	43.4	43.9	44.3	45.0
		공공기관(유관기관)	37.8	37.6	38.4	39.1	39.4
		교육기관(교직원)	50.3	51.0	51.2	51.9	52.3
		요양시설	64.3	66.5	63.6	62.4	65.3
		기타직장가입자	54.0	54.5	54.8	55.2	55.5
	비직장가입자		54.3	55.1	55.8	56.5	57.4

㈜ 사업장 유형
- 정부 : 군, 공무원(단, 일부 국공립의료기관, 정신건강센터, 시군구청, 교정청, 치료감호소 근무인력 포함)
- 공공기관 : 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등 보건복지부 유관기관
- 교육기관 : 사립학교교직원
- 요양시설 : 노인복지법, 사회복지사업법, 정신보건법, 장애인복지법에 따른 시설
- 기타직장 : 정부, 공공기관, 교육기관, 요양시설을 제외한 직장
- 비직장가입자 : 지역가입자, 직장피부양자, 의료급여수급권자(이중 지역세대주는 1인 사업장을 포함)

19. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 월 평균보수

- 2020년 기준 보건의료기관 외에서 활동하는 의사의 월 평균보수 추정액은 7.2백만원으로, 보건의료기관(전체 17.4백만원)과 비교하여 높은 수준은 아님. 사업장 유형별로는 기타직장가입자가 10.0백만원으로 가장 높은 수준이며, 정부기관 종사자가 5.0백만원으로 가장 낮은 수준임
- 2020년 기준 보건의료기관 외에서 활동하는 간호사 월 평균보수 추정액은 4.4백만원으로, 보건의료기관(전체 3.9백만원)과 비교하여 약간 높은 수준임. 사업장 유형별로는 교육기관 종사자가 6.0백만원으로 가장 높은 수준이며, 요양시설 종사자가 2.8백만원으로 가장 낮은 것으로 추정됨
- 2020년 기준 보건의료기관 외에서 활동하는 약사 월 평균보수 추정액은 6.8백만원으로, 보건의료기관(전체 6.7백만원)과 비교하여 비슷한 수준임. 사업장 유형별로 교육기관 종사자가 8.8백만원으로 가장 높은 수준이며, 공공기관(유관기관) 종사자가 5.6백만원으로 가장 낮은 수준임

표 106. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균보수

(단위: 원)

구분		2016	2017	2018	2019	2020
의사	전체	6,079,555	6,681,318	7,363,480	7,154,731	7,189,241
	정부(공무원 및 군인)	3,831,601	4,351,456	5,103,275	4,789,739	4,993,362
	공공기관(유관기관)	8,547,829	9,104,164	8,888,212	8,979,766	8,970,378
	교육기관(교직원)	8,800,842	9,015,730	9,130,008	9,363,699	9,388,860
	요양시설	3,344,005	3,050,017	3,648,780	3,466,151	7,959,863
	기타직장가입자	10,575,871	10,178,049	10,271,643	10,330,710	9,977,244
간호사	전체	3,956,869	4,086,127	4,196,432	4,246,187	4,368,406
	정부(공무원 및 군인)	4,661,183	4,770,613	4,844,768	4,744,304	4,820,263
	공공기관(유관기관)	4,284,576	4,423,402	4,541,213	4,630,172	4,832,603
	교육기관(교직원)	5,568,038	5,727,204	5,861,747	5,993,202	6,035,750
	요양시설	2,230,391	2,355,699	2,553,794	2,723,716	2,798,207
	기타직장가입자	3,305,438	3,431,258	3,551,491	3,657,229	3,780,456
약사	전체	5,973,765	6,182,437	6,454,808	6,636,138	6,763,741
	정부(공무원 및 군인)	5,250,197	5,610,884	5,816,155	5,926,459	6,161,070
	공공기관(유관기관)	4,957,646	5,072,535	5,199,150	5,418,475	5,575,701
	교육기관(교직원)	8,221,896	8,496,422	8,620,345	8,769,107	8,795,830
	요양시설	3,507,360	4,094,157	3,741,350	3,466,370	3,178,364
	기타직장가입자	5,844,183	6,032,063	6,328,071	6,520,048	6,654,869

㈜ 1. 사업장 유형
- 정부 : 군, 공무원(단, 일부 국공립의료기관, 정신건강센터, 시군구청, 교정청, 치료감호소 근무인력 포함)
- 공공기관 : 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등 보건복지부 유관기관
- 교육기관 : 사립학교교직원
- 요양시설 : 노인복지법, 사회복지사업법, 정신보건법, 장애인복지법에 따른 시설
- 기타직장 : 정부, 공공기관, 교육기관, 요양시설을 제외한 직장

2. '의사', '약사'의 요양시설 '평균보수'는 종사자 규모가 작으므로 해석에 주의가 필요함

20. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균근무년수

○ 2020년 기준 보건의료기관 외에서 활동하는 의사의 평균근무년수는 의사 4.0년, 간호사 5.5년, 약사 7.6년으로 보건의료기관의 의사 6.6년, 간호사 4.4년, 약사 5.3년과 비교하여 의사는 짧고, 간호사와 약사는 상대적으로 근무년수가 긴 편으로 조사됨. 사업장별로 차이가 있는데 의사, 간호사, 약사 모두 교육기관에서 평균근무년수가 가장 긴 것으로 나타나며, 요양시설에서 평균근무년수가 가장 짧음

표 107. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균근무년수

(단위: 년)

구분		2016	2017	2018	2019	2020
의사	전체	3.2	3.4	3.6	3.9	4.0
	정부(공무원 및 군인)	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1
	공공기관(유관기관)	3.3	3.7	3.2	3.5	3.6
	교육기관(교직원)	15.2	16.2	16.2	17.7	18.6
	요양시설	4.1	3.2	5.1	2.7	1.9
	기타직장가입자	5.4	5.5	5.5	6.0	6.0
간호사	전체	5.6	5.7	5.7	5.6	5.5
	정부(공무원 및 군인)	6.4	6.3	6.2	5.7	5.4
	공공기관(유관기관)	8.1	8.2	8.2	8.1	7.9
	교육기관(교직원)	10.1	10.3	10.5	10.6	10.7
	요양시설	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6
	기타직장가입자	4.2	4.4	4.5	4.6	4.8
약사	전체	7.0	7.1	7.3	7.5	7.6
	정부(공무원 및 군인)	4.6	5.0	5.4	5.6	5.8
	공공기관(유관기관)	4.8	5.0	5.4	5.9	6.7
	교육기관(교직원)	10.9	11.5	11.7	12.2	12.5
	요양시설	7.3	7.8	5.6	5.8	5.4
	기타직장가입자	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4

㈜ 사업장 유형
- 정부 : 군, 공무원(단, 일부 국공립의료기관, 정신건강센터, 시군구청, 교정청, 치료감호소 근무인력 포함)
- 공공기관 : 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등 보건복지부 유관기관
- 교육기관 : 사립학교교직원
- 요양시설 : 노인복지법, 사회복지사업법, 정신보건법, 장애인복지법에 따른 시설
- 기타직장 : 정부, 공공기관, 교육기관, 요양시설을 제외한 직장

D. 보건의료장비

1. 의료기관 유형별 특수의료장비수

○ 전산화단층촬영장치(CT)

- CT는 2016년 1,923대에서 2020년 2,080대로 연평균 2.0%증가하였고, 인구백만명당 CT수는 2016년 37.2대, 2020년 40.1대로 연평균 1.9%의 증가를 나타냄
- 2020년 의료기관 유형별 CT 보유현황은 30~99병상 병원이 376대로 가장 많았고, 100병상 이상 병원이 338대로 그 다음 순이었음

표 108. 의료기관 유형별 전산화단층촬영장비 현황

(단위: 개, %)

구분		전산화단층촬영장치			인구백만명당 전산화단층촬영장치		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		1,923	2,080	2.0	37.2	40.1	1.9
상급종합		242	279	3.6	4.7	5.4	3.6
종합병원	500병상이상	159	204	6.4	3.1	3.9	6.4
	300~499병상	115	145	6.0	2.2	2.8	5.9
	100~299병상	206	241	4.0	4.0	4.6	3.9
병원	100병상이상	368	338	-2.1	7.1	6.5	-2.2
	30~99병상	335	376	2.9	6.5	7.3	2.9
요양병원	300병상이상	4	3	-6.9	0.1	0.1	-7.0
	100~299병상	4	3	-6.9	0.1	0.1	-7.0
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	230	199	3.6	4.5	3.8	3.6
	병상 없음	260	292	2.9	5.0	5.6	2.9

○ 자기공명영상진단기(MRI)

- MRI는 2016년 1,407대에서 2020년 1,744대로 연평균 5.5%증가하였고, 인구백만명당 MRI수는 2016년 27.2대, 2020년 33.6대로 연평균 5.4%의 증가를 나타냄
- 의료기관 유형별로는 30병상~99병상 병원이 404대로 가장 많았고 100병상 이상 병원이 355대, 100병상~299병상 미만 종합병원이 240대 순이었음

표 109. 의료기관 유형별 자기공명영상진단기 현황

(단위: 개, %)

구분		자기공명영상진단기			인구백만명당 자기공명영상진단기		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		1,407	1,744	5.5	27.2	33.6	5.4
상급종합		155	195	5.9	3.0	3.8	5.8
종합병원	500병상이상	107	137	6.4	2.1	2.6	6.3
	300~499병상	95	128	7.7	1.8	2.5	7.7
	100~299병상	193	240	5.6	3.7	4.6	5.5
병원	100병상이상	322	355	2.5	6.2	6.8	2.4
	30~99병상	305	404	7.3	5.9	7.8	7.2
요양병원	300병상이상	1	1	0.0	0.0	0.0	-0.1
	100~299병상	-	-	-	-	-	-
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	67	105	11.9	1.3	2.0	11.8
	병상 없음	162	179	2.5	3.1	3.5	2.5

○ 양전자방출단층촬영장치(PET)

– PET는 2016년 208대에서 2020년 186대로 연평균 2.8% 감소하였고, 인구백만명당 PET수는 2016년 4.0대, 2020년 3.6대로 연평균 2.8%의 감소를 나타냄

– 의료기관 종별로 상급종합병원에 76대, 종합병원 87대, 병원 5대, 의원 18대를 보유하고 있음

표 110. 의료기관 유형별 양전자방출단층촬영장치 현황

(단위: 개, %)

구분		양전자방출단층촬영장치			인구백만명당 양전자방출단층촬영장치		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		208	186	-2.8	4.0	3.6	-2.8
상급종합		83	76	-2.2	1.6	1.5	-2.2
종합병원	500병상이상	47	49	1.0	0.9	0.9	1.0
	300~499병상	31	26	-4.3	0.6	0.5	-4.4
	100~299병상	13	12	-2.0	0.3	0.2	-2.0
병원	100병상이상	4	2	-15.9	0.1	0.0	-16.0
	30~99병상	3	3	0.0	0.1	0.1	-0.1
요양병원	300병상이상	-	-	-	-	-	-
	100~299병상	-	-	-	-	-	-
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	7	5	-8.1	0.1	0.1	-8.1
	병상 없음	20	13	-10.2	0.4	0.3	-10.3

○ 감마카메라(gamma camera)

– 감마카메라는 2016년 300대에서 2020년 312대로 연평균 1.0% 증가하였음

– 인구백만명당 감마카메라 수는 2016년 5.8대, 2020년 6.0대로 연평균 0.9%의 증가를 나타내었고 요양병원에는 감마카메라를 보유한 기관이 없었음

표 111. 의료기관 유형별 감마카메라 현황

(단위: 개, %)

구분		감마카메라			인구백만명당 감마카메라		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		300	312	1.0	5.8	6.0	0.9
상급종합		154	151	-0.5	3.0	2.9	-0.6
종합병원	500병상이상	79	97	5.3	1.5	1.9	5.2
	300~499병상	41	35	-3.9	0.8	0.7	-3.9
	100~299병상	13	17	6.9	0.3	0.3	6.9
병원	100병상이상	3	4	7.5	0.1	0.1	7.4
	30~99병상	4	3	-6.9	0.1	0.1	-7.0
요양병원	300병상이상	-	-	-	-	-	-
	100~299병상	-	-	-	-	-	-
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	1	2	18.9	0.0	0.0	18.8
	병상 없음	5	3	-12.0	0.1	0.1	-12.0

○ 혈관조영장치(angiography)

– 혈관조영장치는 2016년 545대에서 2020년 696대로 연평균 6.3%증가하였고, 30~99병상 병원에서 62.7%의 가장 높은 증가율을 나타냄

– 인구백만명당 혈관조영장치 수는 2016년 10.5대, 2020년 13.4대로 연평균 6.2%의 증가를 나타내었으며, 주로 종합병원에서 보유하고 있음

표 112. 의료기관 유형별 혈관조영장치 현황

구분		혈관조영장치			인구백만명당 혈관조영장치		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		545	696	6.3	10.5	13.4	6.2
상급종합		256	288	3.0	5.0	5.6	2.9
종합병원	500병상이상	139	189	8.0	2.7	3.6	7.9
	300~499병상	82	111	7.9	1.6	2.1	7.8
	100~299병상	48	77	12.5	0.9	1.5	12.5
병원	100병상이상	10	9	-2.6	0.2	0.2	-2.7
	30~99병상	1	7	62.7	0.0	0.1	62.6
요양병원	300병상이상	-	-	-	-	-	-
	100~299병상	-	-	-	-	-	-
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	8	12	10.7	0.2	0.2	10.6
	병상 없음	1	3	31.6	0.0	0.1	31.5

○ 유방촬영용 장치(mammography)

– 유방촬영용장치는 2016년 2,952대에서 2020년 3,356대로 연평균 3.3%증가하였고, 의원(병상 없음)에서 7.2%의 가장 높은 증가율을 나타냄

– 인구백만명당 유방촬영용 장치 수는 2016년 57.1대, 2020년 64.8대로 연평균 3.2%의 증가를 나타내었음

표 113. 의료기관 유형별 유방촬영용 장치 현황

구분		유방촬영용 장치			인구백만명당 유방촬영용 장치		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		2,952	3,356	3.3	57.1	64.8	3.2
상급종합		108	108	0.0	2.1	2.1	-0.1
종합병원	500병상이상	94	105	2.8	1.8	2.0	2.7
	300~499병상	90	98	2.2	1.7	1.9	2.1
	100~299병상	197	210	1.6	3.8	4.1	1.5
병원	100병상이상	279	257	-2.0	5.4	5.0	-2.1
	30~99병상	354	379	1.7	6.8	7.3	1.7
요양병원	300병상이상	13	6	-17.6	0.3	0.1	-17.6
	100~299병상	29	22	-6.7	0.6	0.4	-6.7
	30~99병상	5	5	0.0	0.1	0.1	-0.1
의원	병상 있음	558	547	-0.5	10.8	10.6	-0.6
	병상 없음	1,225	1,619	7.2	23.7	31.2	7.2

○ 방사선치료기(radiation)

– 방사선 치료기는 2016년 298대에서 2020년 339대로 연평균 3.2% 증가하였고, 100병상 이상 및 30~39병상 병원에서 18.8%의 가장 높은 증가율을 나타냄

– 인구백만명당 방사선치료기 수는 2016년 5.8대, 2020년 6.5대로 연평균 3.1%의 증가율을 나타냄

표 114. 의료기관 유형별 방사선치료기 현황

구분		방사선치료기			인구백만명당 방사선치료기		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		298	339	3.3	5.8	6.5	3.1
상급종합		200	209	1.1	3.9	4.0	1.0
종합병원	500병상이상	66	91	8.4	1.3	1.8	8.3
	300~499병상	23	22	-1.1	0.4	0.4	-1.2
	100~299병상	8	13	12.9	0.2	0.2	8.2
병원	100병상이상	-	2	-	-	0.0	18.8
	30~99병상	1	2	18.9	0.0	0.0	18.8
요양병원	300병상이상	-	-	-	-	-	-
	100~299병상	-	-	-	-	-	-
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	-	-	-	-	-	-
	병상 없음	-	-	-	-	-	-

○ 체외충격파쇄석기(lithotriptors)

– 체외충격파쇄석기 보유현황을 분석한 결과, 2016년 774대에서 2020년 922대로 증가하여 연평균 4.5%의 증가율을 보였고, 의원(병상 없음)에서 연평균 6.8%의 증가율을 나타냄. 반면 100병상 이상 병원은 -0.7%의 감소율을 나타냄

– 인구백만명당 체외충격파쇄석기 수는 2016년 15.0대, 2020년 17.8대로 연평균 4.4%의 증가율을 나타냄

표 115. 의료기관 유형별 체외충격파쇄석기 현황

구분		체외충격파쇄석기			인구백만명당 체외충격파쇄석기		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		774	922	4.5	15.0	17.8	4.4
상급종합		51	47	-2.0	1.0	0.9	-2.1
종합병원	500병상이상	50	56	2.9	1.0	1.1	2.8
	300~499병상	62	69	2.7	1.2	1.3	2.6
	100~299병상	113	128	3.2	2.2	2.5	3.1
병원	100병상이상	36	35	-0.7	0.7	0.7	-0.8
	30~99병상	8	8	0.0	0.2	0.2	-0.1
요양병원	300병상이상	-	-	-	-	-	-
	100~299병상	-	-	-	-	-	-
	30~99병상	-	-	-	-	-	-
의원	병상 있음	180	222	5.4	3.5	4.3	5.3
	병상 없음	274	357	6.8	5.3	6.9	6.8

○ 엑스선촬영투시장치(X-ray)수

- 엑스선촬영투시장치(X-ray) 보유현황을 분석한 결과, 2016년 19,857대에서 2020년 21,864대로 증가하여 연평균 2.4%의 증가율을 보였고, 100~299병상 요양병원에서 연평균 증가율 5.2%, 의원(병상 없음)이 4.8% 순이었음. 반면 30~99병상 요양병원은 2016년 146대에서 2020년 117대로 감소하였음
- 인구백만명당 엑스선촬영투시장치 수는 2016년 384.1대, 2020년 421.8대로 연평균 2.4%의 증가율을 나타냄

표 116. 의료기관 유형별 엑스선촬영투시장치 현황

구분		엑스선촬영투시장치			인구백만명당 엑스선촬영투시장치		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		19,857	21,864	2.4	384.1	421.8	2.4
상급종합		840	875	1.0	16.2	16.9	1.0
종합병원	500병상이상	637	737	3.7	12.3	14.2	3.6
	300~499병상	597	668	2.8	11.5	12.9	2.8
	100~299병상	1,045	1,175	3.0	20.2	22.7	2.9
병원	100병상이상	1,419	1,307	-2.0	27.4	25.2	-2.1
	30~99병상	1,254	1,420	3.2	24.3	27.4	3.1
요양병원	300병상이상	175	205	4.0	3.4	4.0	4.0
	100~299병상	1,204	1,472	5.2	23.3	28.4	5.1
	30~99병상	146	17	-5.4	2.8	2.3	-5.4
의원	병상 있음	3,388	2,836	-4.3	65.5	54.7	-4.4
	병상 없음	9,152	11,052	4.8	177.0	213.2	4.8

○ 이동형 투시장치(C-Arm)

- 이동형 투시장치 보유현황을 분석한 결과, 2016년 4,990대에서 2020년 6,332대로 증가하여 연평균 6.1%의 증가율을 보였고, 100~299병상 요양병원에서 연평균 18.9%로 가장 높은 증가율을 나타냄
- 인구백만명당 이동형 투시장치 수는 2016년 전체 평균 96.5대에서 2020년 122.2대로 연평균 6.1%의 증가율을 나타냄

표 117. 의료기관 유형별 이동형 투시장치 현황

구분		이동형 투시장치			인구백만명당 이동형 투시장치		
		2016	2020	연평균 증감률(%)	2016	2020	연평균 증감률(%)
전체		4,990	6,332	6.1	96.5	122.2	6.1
상급종합		334	354	1.5	6.5	6.8	1.4
종합병원	500병상이상	248	301	5.0	4.8	5.8	4.9
	300~499병상	204	221	2.0	3.9	4.3	2.0
	100~299병상	350	27	5.1	6.8	8.2	5.0
병원	100병상이상	615	700	3.3	11.9	13.5	3.2
	30~99병상	729	891	5.1	14.1	17.2	5.1
요양병원	300병상이상	12	18	10.7	0.2	0.3	10.6
	100~299병상	14	28	18.9	0.3	0.5	18.8
	30~99병상	2	3	10.7	0.0	0.1	10.6
의원	병상 있음	1,139	1,161	0.5	22.0	22.4	0.4
	병상 없음	1,343	2,228	13.5	26.0	43.0	13.4

Ⅱ. 의료이용

A. 입원이용

1. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 2020년 기준 입원환자수는 건강보험 1,002만명, 의료급여 79만명, 자동차보험 42만명, 보훈 2만명, 산재 8만명, 외국인 1만명 등 총 11,338,859명으로 집계됨

– 5년간 입원환자수의 연평균 증감률은 전체 환자 기준 -3.0%로 급여유형별로는 산재보험이 2.3% 증가한 것을 제외하고 보훈 -3.2%, 건강보험 -2.7%, 의료급여 -2.6% 등 감소추세임. 특히, 외국인 환자는 -20.3% 감소하였음

– 의료기관 유형별로는 100병상 이상 요양병원에서 증가한 것을 제외하고 전체 의료기관 유형에서 감소하였음. 이중 상급종합병원은 -1.5% 감소한 것에 비해, 100병상 이상 병원급은 -6.9% 감소하여 의료기관 유형별 차이를 나타내었음

– 다만 이러한 감소추세는 2020년 코로나19의 영향이 크며, 2019년도까지는 전반적으로 입원환자수가 증가추세이었음

○ 2020년 기준 입원환자 총재원일수는 전체 1억 8,268만일로 건강보험 1억 3,291만일, 의료급여 3,986만일, 자동차보험 519만일, 보훈 64만일, 산재 397만일, 외국인 11만일이며, 최근 5년간 연평균 증감률은 전체 환자 기준 -1.1%로, 건강보험 -0.9%, 의료급여 -0.1%, 외국인 -18.2%의 감소율을 나타냄

– 전반적인 재원일수 감소추세 중에서도 100병상 이상 요양병원의 경우 재원일수가 증가하였으며 30~99병상 요양병원의 경우 가장 큰 폭의 감소율 -8.3%로 상반된 결과를 나타내었음

○ 2020년 기준 입원환자 총진료비는 38조 8,553억원으로 건강보험 32조 5,985억원, 의료급여 4조 5,475억원, 자동차보험 8,307억원, 보훈 1,487억원, 산재 7,284억원으로 집계됨. 동기간 입원환자수와 입원환자 총재원일수가 감소한 것에 비해 입원진료비는 연평균 증감률은 7.6% 증가하였으며, 자동차 보험을 제외한 전체 유형에서 증가하였음. 단, 외국인환자 진료비 자료가 2018년 이후 집계되지 않은 점을 고려하면 전체 진료비와 증가율 규모가 더욱 증가할 수 있음

– 의료기관 유형별로는 환자수, 재원일수와 달리 500병상 이상 종합병원의 연평균 증가율(10.6%)이 가장 높았음

표 118. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비의 연평균 증감률

구분		2016~2020년 연평균 증감률(%)						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	외국인
입원환자수								
전체		-3.0	-2.7	-2.6	-10.4	-3.2	2.3	-20.3
상급종합		-1.5	-1.6	2.2	-10.7	-6.7	-2.0	-17.8
종합병원	500병상이상	-2.0	-1.7	-0.9	-11.6	-10.3	-1.3	-19.5
	300~499병상	-4.9	-4.9	-2.6	-13.2	9.0	0.3	-20.2
	100~299병상	-3.0	-2.8	-3.3	-7.1	2.8	8.8	-31.5
병원	100병상이상	-6.9	-6.2	-10.3	-11.1	17.4	0.2	-13.4
	30~99병상	-3.4	-3.3	-3.7	-6.3	-5.7	7.5	-24.6
요양병원	300병상이상	2.6	1.5	7.2	-6.0	-5.9	11.7	-30.4
	100~299병상	1.9	1.7	3.0	-7.0	-11.4	5.2	108.8
	30~99병상	-2.4	0.4	-13.5	-29.5	-	-14.8	-
의원		-3.0	-1.7	-3.2	-12.4	-7.0	-1.5	-22.3
총재원일수								
전체		-1.1	-0.9	-0.1	-9.4	-6.2	-0.4	-18.2
상급종합		-2.6	-2.4	0.0	-13.7	-19.3	-6.6	-16.5
종합병원	500병상이상	-3.6	-2.2	-7.2	-13.0	-14.1	-6.1	-18.1
	300~499병상	-3.5	-3.6	-0.2	-14.1	4.3	-4.7	-13.2
	100~299병상	-3.4	-2.8	-4.5	-8.9	0.9	0.0	-32.1
병원	100병상이상	-7.7	-6.5	-9.7	-9.9	20.0	-1.2	-8.6
	30~99병상	-3.1	-3.0	-2.6	-6.9	-5.4	3.6	-34.6
요양병원	300병상이상	4.4	1.6	12.4	4.1	-1.3	14.5	-50.6
	100~299병상	5.2	4.2	8.0	1.3	-13.1	10.4	98.7
	30~99병상	-8.3	-7.4	-11.1	-14.6	-	-9.2	-
의원		-8.2	-7.0	-15.1	-11.7	14.7	-2.4	-12.1
총진료비								
전체		7.6	8.4	7.3	-2.8	3.6	9.7	-
상급종합		8.4	9.1	11.3	-4.1	-2.6	3.2	-
종합병원	500병상이상	10.6	11.9	8.5	-1.8	-3.8	5.4	-
	300~499병상	7.7	8.3	8.6	-6.7	19.0	9.0	-
	100~299병상	7.8	8.6	6.3	-1.8	9.9	15.7	-
병원	100병상이상	3.0	5.0	-2.4	-2.7	40.5	8.2	-
	30~99병상	8.2	8.8	8.6	0.7	8.6	15.9	-
요양병원	300병상이상	7.4	5.8	13.1	8.2	9.7	18.2	-
	100~299병상	8.7	7.8	11.9	5.5	-7.4	13.1	-
	30~99병상	-5.4	-4.9	-6.8	-13.1	-	-7.5	-
의원		3.8	6.1	-0.9	-7.3	-0.5	3.0	-

표 119. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

(단위: 명, 천일, 백만원)

구분			2016							2020						
			전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
입원환자수	전체		12,812,444	11,160,196	874,694	649,507	24,142	76,605	26,059	11,338,859	10,016,165	788,051	418,461	21,177	83,910	10,492
	상급종합		2,571,210	2,403,971	126,796	26,709	58	5,667	7,616	2,416,128	2,252,029	138,209	17,003	44	5,226	3,476
	종합병원	500병상이상	1,742,460	1,560,462	121,713	34,113	16,631	5,156	4,166	1,610,404	1,454,496	117,564	20,846	10,784	4,892	1,747
		300~499병상	1,065,850	924,573	80,050	43,745	5,957	8,536	2,936	870,682	755,593	72,012	24,801	8,401	8,648	1,190
		100~299병상	1,467,259	1,234,854	123,136	93,285	790	12,843	2,221	1,301,359	1,104,517	107,883	69,531	881	18,003	490
	병원	100병상이상	1,652,748	1,313,923	202,947	114,052	463	19,536	1,736	1,240,232	1,015,925	131,410	71,318	880	19,679	975
		30~99병상	1,838,725	1,677,539	66,044	84,147	124	8,345	2,375	1,597,943	1,464,027	56,904	64,882	98	11,153	769
	요양병원	300병상이상	110,573	87,331	20,599	2,090	23	503	17	122,529	92,864	27,222	1,633	18	784	4
		100~299병상	461,454	358,908	94,329	6,522	13	1,644	1	497,304	384,204	106,166	4,876	8	2,011	19
		30~99병상	54,115	41,827	11,044	1,167	0	72	0	49,070	42,544	6,197	288	1	38	1
	의원		1,839,780	1,550,288	27,208	242,756	83	14,303	4,991	1,626,731	1,444,691	23,887	142,678	62	13,476	1,821
총재원일수	전체		190,802	137,986	40,009	7,706	822	4,029	237	182,675	132,909	39,857	5,187	637	3,972	106
	상급종합		17,197	15,484	1,060	380	1	173	97	15,499	14,046	1,062	211	0	131	47
	종합병원	500병상이상	13,191	10,207	1,651	478	530	288	36	11,377	9,353	1,223	273	288	223	16
		300~499병상	9,319	6,763	1,123	542	266	603	21	8,078	5,844	1,116	295	315	497	12
		100~299병상	13,603	10,013	1,811	1,065	11	677	25	11,868	8,932	1,510	734	11	676	5
	병원	100병상이상	37,773	20,186	15,040	1,385	8	1,133	19	27,428	15,419	9,982	913	17	1,082	13
		30~99병상	12,160	10,185	905	775	1	268	25	10,742	9,028	815	583	1	309	5
	요양병원	300병상이상	14,286	10,895	3,126	160	3	99	2	16,956	11,609	4,986	187	3	170	0
		100~299병상	55,974	42,044	13,136	494	1	296	0	68,485	49,627	17,895	520	1	439	0
		30~99병상	5,248	3,888	1,312	39	0	8	0	3,708	2,861	821	21	0	6	0
	의원		11,874	8,182	815	2,380	0	484	12	8,430	6,117	423	1,444	0	439	7

구분			2016							2020						
			전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
총진료비	전체		28,967,045	23,627,916	3,430,306	931,895	128,868	502,087	343,266	38,855,288	32,598,474	4,547,529	830,655	148,733	728,443	-
	상급종합		7,879,421	7,055,473	427,717	185,153	217	60,389	149,308	10,869,418	9,988,447	655,292	156,476	196	68,496	-
	종합병원	500병상이상	3,861,045	3,203,983	359,022	117,415	95,497	46,947	37,728	5,776,266	5,029,566	497,448	109,181	81,873	58,026	-
		300~499병상	2,083,034	1,650,168	214,012	83,953	29,967	82,141	22,691	2,806,700	2,269,415	297,519	63,653	60,027	115,993	-
		100~299병상	2,473,963	1,938,206	283,288	133,817	1,702	90,891	25,845	3,343,669	2,692,112	361,346	124,626	2,480	163,031	-
	병원	100병상이상	3,467,849	2,373,282	809,160	136,567	863	122,706	25,126	3,906,687	2,879,384	733,030	122,425	3,364	168,344	-
		30~99병상	1,796,832	1,580,670	89,300	67,627	163	32,293	26,652	2,464,195	2,211,987	124,157	69,403	227	58,315	-
	요양병원	300병상이상	1,189,948	934,208	229,203	15,356	263	9,317	1,546	1,584,017	1,169,008	375,404	21,049	381	18,170	-
		100~299병상	4,317,759	3,352,211	894,084	44,058	92	27,000	5	6,030,794	4,531,323	1,400,336	54,630	67	44,184	-
		30~99병상	362,933	275,755	83,474	2,926	0	726	0	290,664	225,462	62,973	1,667	15	531	-
	의원		1,520,486	1,252,671	39,190	144,394	105	29,678	54,365	1,768,329	1,590,137	37,829	106,823	103	33,355	-

(주) "–" 청구건 없음, "0" 500일 미만 또는 50만원 미만
외국인환자 진료비 자료는 2018년도 이후 정보 없음

2. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 2020년 기준 환자유형별(건강보험, 의료급여 환자를 중심으로) 입원환자는 일반 98만명, 정신 26만명, 재활 10만명, 요양 58만명, 기타 9만명이었으며, 2016년~2020년 연평균 증감률은 일반 −2.7%, 정신 -6.1%, 재활 -0.9%, 요양 0.2%이었음. 2020년 환자수 감소는 코로나19의 영향으로 추정됨. 단, 정신환자의 경우 코로나19와 무관하게 지속적인 감소추세를 나타냄

– 의료기관 유형별로는 요양병원 100병상 이상은 환자수가 증가한 것으로 관찰되었으며, 나머지 유형은 모두 감소하였는데, 상급종합병원이 연평균 -1.4%로 가장 적은 감소율을 나타내었고, 100병상 이상 병원이 -6.7%로 가장 높은 감소율을 나타내었음

○ 2020년 환자유형별 입원 총재원일수는 일반 6,630만일, 정신 2,364만일, 재활 389만일, 요양 7,751만일, 기타 144만일로 2016년~2020년 연평균 증감률은 요양(2.5%)를 제외하면 전체적으로 감소추세를 나타내었음

○ 2020년 환자유형별 총진료비는 일반 27조 4,521억원, 정신 1조 6,241억원, 재활 6,746억원, 요양 7조 475억원, 기타 3,493억원이었으며, 2016년~2020년 연평균 증감률은 일반 9.2%, 정신 1.1%, 재활 10.5%, 요양 6.5% 등으로 동기간 환자수와 재원일수 감소추세와 달리 환자유형에 무관하게 모두 증가추세를 나타내었음

– 의료기관 유형별로는 요양병원 100병상 미만에서만 감소추세를 나타내었고, 나머지 유형은 모두 증가하였는데, 500병상 이상 종합병원의 연평균 증가율이 11.6%, 상급종합이 9.2%로 가장 높은 증가율을 나타내었음

표 120. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비 연평균 증감률

구분		2016~2020년 입원환자수 연평균 증감률(%)					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타
입원환자수							
전체		-2.7	-2.7	-6.1	-0.9	0.2	-4.6
상급종합		-1.4	-1.4	-0.9	-	-	-
종합병원	500병상이상	-1.7	-1.5	-5.5	-	-	-6.0
	300~499병상	-4.7	-4.8	-6.2	-	-	-2.6
	100~299병상	-2.8	-2.7	-2.8	-	-	-10.0
병원	100병상이상	-6.7	-5.9	-14.2	-1.5	-	-5.6
	30~99병상	-3.4	-3.3	-12.8	-15.5	-	6.9
요양병원	300병상이상	2.7	-	67.9	-2.7	-0.2	-11.8
	100~299병상	2.0	-	21.2	-0.5	0.8	-0.7
	30~99병상	-2.0	-	58.2	21.3	-3.1	-
의원		-1.8	-1.8	-8.8	4.8	-100.0	10.6
총재원일수							
전체		-0.7	-3.0	-3.1	-0.8	2.5	-5.6
상급종합		-2.2	-2.1	-6.7	-	-	-
종합병원	500병상이상	-2.8	-1.8	-14.8	-	-	-9.1
	300~499병상	-3.1	-3.8	4.4	-	-	2.1
	100~299병상	-3.1	-2.8	-6.6	-	-	-21.1
병원	100병상이상	-7.8	-3.4	-12.0	1.5	-	-9.1
	30~99병상	-2.9	-2.5	-11.6	-11.1	-	10.4
요양병원	300병상이상	4.3	-	79.1	0.8	0.2	-9.7
	100~299병상	5.2	-	27.6	-4.4	4.0	-100.0
	30~99병상	-8.3	-	38.4	27.9	-9.0	-
의원		-7.7	-6.6	-14.8	0.1	-100.0	7.8
총진료비							
전체		8.2	9.2	1.1	10.5	6.5	5.9
상급종합		9.2	9.2	5.5	-	-	-
종합병원	500병상이상	11.6	12.2	-4.6	-	-	1.7
	300~499병상	8.3	8.1	7.3	-	-	14.9
	100~299병상	8.3	8.4	4.2	-	-	-9.9
병원	100병상이상	3.2	6.9	-8.3	17.2	-	1.9
	30~99병상	8.8	9.1	-8.0	-3.7	-	19.0
요양병원	300병상이상	7.3	-	85.3	5.3	4.7	-4.5
	100~299병상	8.7	-	32.0	-1.5	7.9	-43.1
	30~99병상	-5.3	-	47.7	33.8	-6.1	-
의원		6.0	6.6	-9.8	4.1	-100.0	19.0

표 121. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

(단위: 명, 천일, 백만원)

구분			2016						2020					
			전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
입원 환자수	전체		12,036,131	10,913,937	336,348	100,515	572,259	113,072	10,804,819	9,775,796	261,572	96,970	576,708	93,773
	상급종합		2,531,160	2,503,883	27,277	-	-	-	2,390,379	2,364,023	26,356	-	-	-
	종합병원	500병상이상	1,682,394	1,619,327	23,539	-	-	39,528	1,572,135	1,522,598	18,738	-	-	30,799
		300~499병상	1,004,676	958,375	10,586	-	-	35,715	827,642	787,292	8,197	-	-	32,153
		100~299병상	1,358,120	1,335,188	10,752	-	-	12,180	1,212,454	1,194,867	9,582	-	-	8,005
	병원	100병상이상	1,516,961	1,247,857	201,035	48,698	-	19,371	1,147,380	977,229	108,920	45,832	-	15,399
		30~99병상	1,743,734	1,721,743	8,623	10,934	-	2,434	1,521,041	1,507,294	4,988	5,580	-	3,179
	요양병원	300병상이상	107,940	-	2,000	4,418	100,501	1,021	120,090	-	15,889	3,956	99,628	617
		100~299병상	453,274	-	21,222	13,277	417,615	1,160	490,390	-	45,811	12,989	430,461	1,129
		30~99병상	52,876	-	244	614	52,018	-	48,742	-	1,528	1,331	45,883	-
	의원		1,577,647	1,522,392	30,980	22,574	38	1,663	1,468,694	1,417,484	21,436	27,282	-	2,492
총 재원일수	전체		178,008	74,955	26,866	4,018	70,356	1,813	172,772	66,295	23,643	3,885	77,510	1,439
	상급종합		16,546	16,166	381	-	-	-	15,109	14,820	289	-	-	-
	종합병원	500병상이상	11,860	10,513	753	-	-	594	10,576	9,772	397	-	-	406
		300~499병상	7,887	7,134	329	-	-	424	6,960	6,108	391	-	-	461
		100~299병상	11,826	11,406	300	-	-	120	10,442	10,167	229	-	-	46
	병원	100병상이상	35,227	12,124	20,569	2,075	-	459	25,402	10,559	12,331	2,200	-	313
		30~99병상	11,090	10,329	391	312	-	59	9,844	9,323	239	195	-	87
	요양병원	300병상이상	14,022	-	271	438	13,207	106	16,595	-	2,786	452	13,287	71
		100~299병상	55,184	-	2,276	1,026	51,870	11	67,525	-	6,040	855	60,630	-
		30~99병상	5,201	-	30	9	5,162	-	3,682	-	111	23	3,547	-
	의원		8,997	7,234	1,563	159	2	41	6,540	5,504	822	159	-	55

구분			2016						2020					
			전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
총 진료비	전체		27,060,929	19,305,405	1,553,054	451,835	5,472,865	277,770	37,147,458	27,452,073	1,624,059	674,557	7,047,511	349,258
	상급종합		7,484,354	7,419,030	65,324	-	-	-	10,644,250	10,563,288	80,962	-	-	-
	종합병원	500병상이상	3,563,458	3,376,831	68,518	-	-	118,109	5,527,187	5,344,270	56,647	-	-	126,269
		300~499병상	1,864,282	1,775,620	28,653	-	-	60,010	2,567,027	2,424,455	37,985	-	-	104,587
		100~299병상	2,221,709	2,181,381	24,601	-	-	15,727	3,053,532	3,014,154	29,013	-	-	10,364
	병원	100병상이상	3,182,587	1,756,736	1,123,814	247,464	-	54,572	3,612,555	2,291,810	794,150	467,695	-	58,900
		30~99병상	1,670,097	1,600,421	22,798	35,475	-	11,403	2,336,249	2,266,462	16,337	30,565	-	22,885
	요양병원	300병상이상	1,163,465	-	13,829	38,962	1,103,105	7,568	1,544,417	-	163,109	47,847	1,327,171	6,290
		100~299병상	4,246,604	-	127,287	113,284	4,005,584	450	5,931,914	-	386,498	106,763	5,438,606	47
		30~99병상	359,281	-	1,777	1,034	356,470	-	288,451	-	8,464	3,317	276,670	-
	의원		1,291,945	1,190,041	76,253	15,615	105	9,931	1,628,049	1,539,321	50,442	18,370	-	19,915

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

3. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 2016~2020년 동안 의료기관 입원환자수[57]를 연령별, 성별로 구분하면, 남성의 경우 2016년 5,007,516명에서 2020년 4,549,715명으로 연평균 2.4% 감소하였고, 여성은 5,906,421명에서 5,226,081명으로 연평균 3.0% 감소하였음

○ 연령별로 살펴보면, 전체적으로 입원환자수가 감소추세이나, 65세 이상은 증가하였는데 특히 남성 65세 이상의 연평균 증가율이 3.9%로 가장 많이 증가하였고, 여성 65세 이상 입원환자는 1.7% 증가하였음

표 122. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자수 연평균 증감률

(단위: %)

구분		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세 ~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세 ~64세	65세 이상
전체		-2.4	-15.6	-1.1	3.9	-3.0	-15.5	-2.6	1.7
상급종합		-1.2	-14.1	-1.6	4.8	-1.7	-13.5	-1.8	2.9
종합병원	500병상이상	-1.3	-18.8	0.1	6.3	-1.7	-18.7	-0.7	3.9
	300~499병상	-4.4	-23.8	-2.6	1.9	-5.1	-24.1	-4.9	0.7
	100~299병상	-2.5	-18.8	-1.0	2.4	-2.9	-19.7	-2.9	1.6
병원	100병상이상	-5.8	-19.5	-5.3	-0.7	-6.0	-20.4	-6.7	-2.2
	30~99병상	-3.3	-12.4	0.7	6.3	-3.2	-12.2	-1.9	3.5
의원		-0.6	-12.4	1.9	3.1	-2.6	-12.5	-2.1	0.3

57) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심

○ 2016~2020년 동안 의료기관의 총 입원일수를 연령별, 성별로 구분하면, 남성의 경우 2016년 34,339,475일에서 2020년 30,617,057일으로 연평균 -2.8%로 감소하였고, 여성은 40,615,455일에서 35,677,933일로 연평균 -3.2% 감소하였음

○ 연령별로는 65세 이상에서만 입원일수가 증가하였으며, 연평균 증가율은 남성 2.3%, 여성 0.7%이었음

표 123. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 총 입원일수의 연평균 증감률

(단위: %)

구분		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세 ~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세 ~64세	65세 이상
전체		-2.8	-14.6	-3.4	2.3	-3.2	-14.4	-4.5	0.7
상급종합		-1.9	-10.9	-3.7	2.6	-2.5	-10.1	-3.5	0.6
종합병원	500병상이상	-1.6	-17.0	-2.6	3.2	-2.0	-17.1	-2.5	1.0
	300~499병상	-3.8	-23.8	-4.3	1.0	-3.8	-24.4	-5.7	0.4
	100~299병상	-3.0	-18.6	-3.2	0.8	-2.7	-20.0	-4.6	0.9
병원	100병상이상	-3.1	-18.8	-3.9	1.8	-3.6	-19.2	-5.9	-0.3
	30~99병상	-2.9	-12.5	-0.6	6.4	-2.3	-12.0	-2.1	3.6
의원		-6.3	-12.4	-6.4	0.7	-6.7	-12.2	-7.9	-1.5

○ 2016~2020년 동안 의료기관별 입원환자 총진료비의 증감률을 연령별, 성별로 구분하면, 20세 미만을 제외하고 전반적인 증가추세를 나타내었음

- 남성은 2016년 9조 3,946만원에서 2020년 13조 5,305만원으로 연평균 9.5% 증가하였고, 여성은 9조 9,108만원에서 13조 9,216만원으로 연평균 8.9% 증가하였음
- 총진료비의 증가율이 가장 높은 연령은 65세 이상으로 남성은 13.7%, 여성은 11.6%로 조사되었고, 가장 낮은 연령은 20세 미만으로 남성 -0.8%, 여성 -0.2%로 분석됨

표 124. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자 총진료비의 연평균 증감률

(단위: %)

구분		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세 ~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세 ~64세	65세 이상
전체		9.5	-0.8	8.1	13.7	8.9	-0.2	7.7	11.6
상급종합		9.2	4.3	6.6	13.4	9.3	5.7	8.0	11.7
종합병원	500병상이상	12.3	-2.6	10.8	16.5	12.0	-2.4	11.5	14.2
	300~499병상	8.1	-12.9	7.4	11.9	8.1	-13.7	6.7	11.1
	100~299병상	8.5	-8.1	8.1	11.8	8.4	-9.6	6.7	11.3
병원	100병상이상	7.7	-9.9	7.0	12.0	6.3	-10.7	4.5	8.7
	30~99병상	10.4	-2.1	12.0	17.8	8.4	-1.8	7.8	13.1
의원		8.6	-2.0	9.5	10.3	5.5	-2.0	5.1	7.5

표 125. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자수

(단위: 명)

구분		남성				여성			
		소계	20세미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세미만	20세~64세	65세 이상
2016년									
전체		5,007,516	1,139,216	2,582,496	1,285,804	5,906,421	944,654	3,287,429	1,674,338
상급종합		1,265,616	230,846	623,664	411,106	1,238,267	176,198	691,647	370,422
종합병원	500병상이상	797,545	189,904	379,574	228,067	821,782	149,566	418,650	253,566
	300~499병상	462,410	93,200	245,808	123,402	495,965	77,698	260,207	158,060
	100~299병상	619,734	112,338	338,034	169,362	715,454	93,813	376,553	245,088
병원	100병상이상	559,872	80,705	349,843	129,324	687,985	64,930	385,739	237,316
	30~99병상	701,643	293,281	325,268	83,094	1,020,100	261,606	595,868	162,626
의원		598,463	138,152	319,222	141,089	923,929	120,130	557,296	246,503
2020년									
전체		4,549,715	576,904	2,474,849	1,497,962	5,226,081	481,109	2,956,957	1,788,015
상급종합		1,207,861	125,923	585,596	496,342	1,156,162	98,507	642,977	414,678
종합병원	500병상이상	755,436	82,431	381,752	291,253	767,162	65,498	406,427	295,237
	300~499병상	385,810	31,478	221,178	133,154	401,482	25,801	212,947	162,734
	100~299병상	559,236	48,761	324,596	185,879	635,631	39,072	335,352	261,207
병원	100병상이상	441,211	33,841	281,819	125,551	536,018	26,037	292,687	217,294
	30~99병상	612,751	172,911	333,868	105,972	894,543	155,743	551,915	186,885
의원		585,212	81,471	344,437	159,304	832,272	70,393	512,809	249,070

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 126. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자 총재원일수

(단위: 일)

구분		남성				여성			
		소계	20세미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세미만	20세~64세	65세 이상
2016년									
전체		34,339,475	5,307,421	17,766,377	11,265,677	40,615,455	4,364,537	20,079,369	16,171,549
상급종합		8,452,004	1,084,366	4,081,085	3,286,553	7,713,777	825,985	3,887,003	3,000,789
종합병원	500병상이상	5,295,350	709,254	2,480,937	2,105,159	5,217,935	545,842	2,238,845	2,433,248
	300~499병상	3,397,946	399,548	1,741,932	1,256,466	3,735,900	323,705	1,628,960	1,783,235
	100~299병상	5,123,803	576,749	2,666,836	1,880,218	6,282,048	479,013	2,757,665	3,045,370
병원	100병상이상	5,327,004	485,891	3,202,356	1,638,757	6,797,235	381,629	3,135,284	3,280,322
	30~99병상	4,124,815	1,428,697	2,037,423	658,695	6,204,194	1,268,801	3,396,929	1,538,464
의원		2,597,690	617,874	1,545,307	434,509	4,635,819	534,852	3,021,023	1,079,944
2020년									
전체		30,617,057	2,822,727	15,455,569	12,338,761	35,677,933	2,341,138	16,731,023	16,605,772
상급종합		7,840,752	684,568	3,511,706	3,644,478	6,979,222	539,563	3,363,910	3,075,749
종합병원	500병상이상	4,962,456	337,013	2,233,771	2,391,672	4,809,948	257,912	2,023,942	2,528,094
	300~499병상	2,904,849	134,730	1,462,436	1,307,683	3,203,613	105,460	1,286,078	1,812,075
	100~299병상	4,528,692	253,132	2,336,864	1,938,696	5,638,431	195,950	2,288,752	3,153,729
병원	100병상이상	4,697,932	211,120	2,726,218	1,760,594	5,860,651	162,723	2,457,937	3,239,991
	30~99병상	3,667,508	837,962	1,986,365	843,181	5,655,542	761,877	3,121,721	1,771,944
의원		1,998,638	363,773	1,187,297	447,568	3,505,586	317,212	2,173,496	1,014,878

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 127. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 입원환자 총진료비

(단위: 백만원)

구분		남성				여성			
		소계	20세미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세미만	20세~64세	65세 이상
2016년									
전체		9,394,613	994,120	4,845,125	3,555,368	9,910,792	759,133	4,954,333	4,197,325
상급종합		4,024,386	418,792	2,037,150	1,568,444	3,394,645	315,963	1,747,407	1,331,275
종합병원	500병상이상	1,756,403	166,588	841,076	748,738	1,620,429	120,532	708,866	791,031
	300~499병상	886,422	73,428	450,533	362,460	889,198	54,804	378,596	455,798
	100~299병상	994,976	90,218	512,714	392,044	1,186,405	70,450	520,482	595,472
병원	100병상이상	738,596	58,563	437,200	242,832	1,018,141	42,610	446,697	528,833
	30~99병상	569,780	137,142	319,335	113,303	1,030,641	115,472	643,284	271,886
의원		421,809	48,758	246,056	126,994	768,232	38,715	507,742	221,775
2020년									
전체		13,530,481	962,549	6,622,225	5,945,707	13,921,592	751,587	6,657,291	6,512,714
상급종합		5,718,325	496,010	2,627,564	2,594,751	4,844,962	394,142	2,375,380	2,075,440
종합병원	500병상이상	2,795,017	150,143	1,265,650	1,379,225	2,549,253	109,590	1,094,772	1,344,891
	300~499병상	1,209,553	42,274	598,462	568,817	1,214,901	30,344	490,283	694,274
	100~299병상	1,377,970	64,453	700,370	613,147	1,636,185	47,010	673,932	915,242
병원	100병상이상	993,618	38,623	572,403	382,591	1,298,192	27,091	531,842	739,259
	30~99병상	845,685	125,901	501,733	218,051	1,420,777	107,555	867,704	445,519
의원		586,931	45,065	353,800	188,066	952,390	35,780	620,482	296,129

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

○ 입원환자 1명당 평균입원일수는 2016년 6.9일, 2020년 6.7일로 5년간 0.2일이 감소하였으며, 남성, 여성간 차이는 없었음. 연령대별로는 2020년 기준 여성 65세 이상이 9.3일, 남성 65세 이상이 8.2일로 긴 편이었고 20세 미만은 남성, 여성 모두 4.9일로 짧은 편이었음

표 128. 성별, 연령별 평균입원일수

(단위: 일)

구분			남성				여성			
			소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
2016	전체		6.9	4.7	6.9	8.8	6.9	4.6	6.1	9.7
	상급종합		6.7	4.7	6.5	8.0	6.2	4.7	5.6	8.1
	종합병원	500병상이상	6.6	3.7	6.5	9.2	6.3	3.6	5.3	9.6
		300~499병상	7.3	4.3	7.1	10.2	7.5	4.2	6.3	11.3
		100~299병상	8.3	5.1	7.9	11.1	8.8	5.1	7.3	12.4
	병원	100병상이상	9.5	6.0	9.2	12.7	9.9	5.9	8.1	13.8
		30~99병상	5.9	4.9	6.3	7.9	6.1	4.9	5.7	9.5
	의원		4.3	4.5	4.8	3.1	5.0	4.5	5.4	4.4
2020	전체		6.7	4.9	6.2	8.2	6.8	4.9	5.7	9.3
	상급종합		6.5	5.4	6.0	7.3	6.0	5.5	5.2	7.4
	종합병원	500병상이상	6.6	4.1	5.9	8.2	6.3	3.9	5.0	8.6
		300~499병상	7.5	4.3	6.6	9.8	8.0	4.1	6.0	11.1
		100~299병상	8.1	5.2	7.2	10.4	8.9	5.0	6.8	12.1
	병원	100병상이상	10.6	6.2	9.7	14.0	10.9	6.2	8.4	14.9
		30~99병상	6.0	4.8	5.9	8.0	6.3	4.9	5.7	9.5
	의원		3.4	4.5	3.4	2.8	4.2	4.5	4.2	4.1

○ 입원환자 1명당 평균진료비는 2016년 남성 1,876천원, 여성 1,678천원에서 2020년 남성 2,974천원, 여성 2,664천원으로 전반적으로 증가하였으며, 남성이 여성보다 진료비 수준이 높은 편이었음. 연령대별로는 65세 이상의 진료비가 가장 높았고, 2020년 기준 남성 3,969천원, 여성 3,642천원이었음

표 129. 성별, 연령별 평균진료비

(단위: 천원)

구분			남성				여성			
			소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
2016	전체		1,876	873	1,876	2,765	1,678	804	1,507	2,507
	상급종합		3,180	1,814	3,266	3,815	2,741	1,793	2,526	3,594
	종합병원	500병상이상	2,202	877	2,216	3,283	1,972	806	1,693	3,120
		300~499병상	1,917	788	1,833	2,937	1,793	705	1,455	2,884
		100~299병상	1,605	803	1,517	2,315	1,658	751	1,382	2,430
	병원	100병상이상	1,319	726	1,250	1,878	1,480	656	1,158	2,228
		30~99병상	812	468	982	1,364	1,010	441	1,080	1,672
	의원		705	353	771	900	831	322	911	900
2020	전체		2,974	1,668	2,676	3,969	2,664	1,562	2,251	3,642
	상급종합		4,734	3,939	4,487	5,228	4,191	4,001	3,694	5,005
	종합병원	500병상이상	3,700	1,821	3,315	4,735	3,323	1,673	2,694	4,555
		300~499병상	3,135	1,343	2,706	4,272	3,026	1,176	2,302	4,266
		100~299병상	2,464	1,322	2,158	3,299	2,574	1,203	2,010	3,504
	병원	100병상이상	2,252	1,141	2,031	3,047	2,422	1,040	1,817	3,402
		30~99병상	1,380	728	1,503	2,058	1,588	691	1,572	2,384
	의원		1,003	553	1,027	1,181	1,144	508	1,210	1,189

4. 의료기관 소재지 및 유형별, 소득수준별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 입원환자의 환자수 증가를 소득수준별로 비교해보면 주로 건강보험 1계층을 제외하고 전반적으로 감소추세를 나타내는 가운데, 총재원일수의 증가경향도 유사한 결과를 나타내었음. 총진료비는 계층에 무관하게 모두 증가하였고 건강보험 1계층의 연평균 증가율이 13.3%로 가장 높았음

표 130. 의료기관 유형별, 소득수준별 입원환자수

(단위: 명, %)

구분		2016						2017					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		613,298	1,446,337	1,485,857	1,911,472	2,456,239	2,758,276	614,960	1,480,628	1,405,440	1,862,988	2,383,640	2,732,460
상급종합		124,740	307,423	311,492	397,811	551,796	757,779	130,549	326,405	304,508	402,816	552,056	764,326
종합병원	500병상이상	113,367	217,922	216,918	272,857	349,513	408,394	113,840	223,408	206,186	266,631	341,645	409,156
	300~499병상	74,724	129,266	132,980	166,607	209,290	226,140	75,473	128,478	123,407	157,969	193,862	215,183
	100~299병상	118,612	185,679	183,926	225,697	277,910	318,531	121,472	196,917	181,717	230,415	280,175	326,950
병원	100병상이상	100,239	178,979	176,072	216,129	262,587	290,203	94,973	176,725	161,629	205,731	251,075	279,382
	30~99병상	61,988	215,108	237,835	339,669	441,342	381,608	58,744	216,078	219,355	321,906	417,766	371,615
의원		19,214	211,235	225,961	291,767	362,571	374,508	19,803	212,304	208,355	277,051	346,478	365,494

구분		2018						2019					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		642,626	1,584,850	1,394,796	1,872,296	2,420,992	2,819,377	644,278	1,795,618	1,304,361	1,884,328	2,424,632	2,884,751
상급종합		135,639	347,541	300,127	401,849	552,071	766,150	142,980	395,196	285,502	409,349	558,998	785,908
종합병원	500병상이상	127,602	245,309	212,000	276,137	355,325	442,296	126,977	277,401	198,685	277,326	360,267	452,569
	300~499병상	77,200	138,432	124,196	161,249	200,421	227,393	80,359	163,131	115,257	162,812	205,028	236,561
	100~299병상	125,967	209,012	177,095	227,703	281,766	332,946	124,961	237,864	164,305	231,172	281,791	333,415
병원	100병상이상	94,137	188,321	159,167	205,628	254,261	287,865	88,502	200,401	137,572	196,142	235,254	274,373
	30~99병상	60,261	235,930	221,399	328,570	433,366	392,359	58,852	271,595	212,710	331,691	434,411	406,358
의원		21,646	219,747	200,352	270,591	343,212	369,831	21,587	249,740	190,113	275,514	348,503	395,140

구분		2020						2016~2020년 연평균 증감률(%)					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		571,440	1,542,756	1,256,918	1,661,605	2,015,539	2,525,911	-1.8	1.6	-4.1	-3.4	-4.8	-2.2
상급종합		136,165	347,974	281,161	372,718	478,629	699,863	2.2	3.1	-2.5	-1.6	-3.5	-2.0
종합병원	500병상이상	112,474	241,449	192,361	244,889	298,610	401,575	-0.2	2.6	-3.0	-2.7	-3.9	-0.4
	300~499병상	67,557	128,058	102,191	132,190	154,372	188,776	-2.5	-0.2	-6.4	-5.6	-7.3	-4.4
	100~299병상	105,244	198,895	155,442	198,785	230,973	285,548	-2.9	1.7	-4.1	-3.1	-4.5	-2.7
병원	100병상이상	74,361	166,066	126,151	167,579	192,339	233,284	-7.2	-1.9	-8.0	-6.2	-7.5	-5.3
	30~99병상	54,455	230,229	201,941	285,260	347,019	348,157	-3.2	1.7	-4.0	-4.3	-5.8	-2.3
의원		20,838	229,222	196,984	259,324	312,586	367,563	2.0	2.1	-3.4	-2.9	-3.6	-0.5

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 131. 의료기관 유형별, 소득수준별 입원환자 총재원일수

(단위: 천일, %)

구분		2016						2017					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		6,999	10,261	9,904	12,375	15,593	18,279	6,970	10,432	9,453	12,109	15,217	18,233
상급종합		1,040	2,029	1,996	2,511	3,442	4,813	1,051	2,100	1,929	2,509	3,401	4,809
종합병원	500병상이상	1,152	1,435	1,343	1,643	2,065	2,644	1,134	1,461	1,299	1,605	2,033	2,646
	300~499병상	872	970	927	1,141	1,417	1,670	884	976	883	1,096	1,330	1,627
	100~299병상	1,600	1,606	1,471	1,764	2,154	2,611	1,630	1,674	1,447	1,789	2,151	2,689
병원	100병상이상	1,589	1,748	1,576	1,903	2,326	2,762	1,563	1,778	1,506	1,889	2,328	2,779
	30~99병상	656	1,365	1,426	1,958	2,474	2,204	619	1,380	1,350	1,887	2,384	2,197
의원		84	1,101	1,160	1,447	1,705	1,565	87	1,060	1,037	1,331	1,586	1,484

구분		2018						2019					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		7,073	10,979	9,200	12,022	15,219	18,539	6,980	12,206	8,171	11,887	14,931	18,492
상급종합		1,072	2,210	1,870	2,474	3,345	4,711	1,094	2,436	1,694	2,468	3,308	4,721
종합병원	500병상이상	1,205	1,603	1,318	1,652	2,078	2,821	1,140	1,747	1,163	1,630	2,073	2,814
	300~499병상	888	1,033	883	1,113	1,379	1,705	913	1,224	774	1,107	1,381	1,737
	100~299병상	1,639	1,749	1,389	1,747	2,139	2,709	1,594	1,968	1,217	1,755	2,117	2,716
병원	100병상이상	1,534	1,865	1,455	1,886	2,329	2,853	1,529	2,000	1,254	1,811	2,181	2,727
	30~99병상	637	1,482	1,350	1,909	2,454	2,297	622	1,712	1,260	1,936	2,447	2,359
의원		96	1,030	931	1,236	1,490	1,438	89	1,117	806	1,178	1,422	1,416

구분		2020						2016~2020년 연평균 증감률(%)					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		6,341	10,655	8,007	10,701	12,686	16,621	-2.4	0.9	-5.2	-3.6	-5.0	-2.3
상급종합		1,043	2,188	1,704	2,303	2,927	4,354	0.1	1.9	-3.9	-2.1	-4.0	-2.5
종합병원	500병상이상	973	1,552	1,161	1,497	1,804	2,599	-4.1	2.0	-3.6	-2.3	-3.3	-0.4
	300~499병상	792	997	715	945	1,095	1,468	-2.4	0.7	-6.3	-4.6	-6.3	-3.2
	100~299병상	1,374	1,693	1,197	1,563	1,777	2,407	-3.7	1.3	-5.0	-3.0	-4.7	-2.0
병원	100병상이상	1,443	1,753	1,206	1,643	1,864	2,462	-2.4	0.1	-6.5	-3.6	-5.4	-2.8
	30~99병상	627	1,496	1,220	1,690	2,000	2,061	-1.1	2.3	-3.8	-3.6	-5.2	-1.7
의원		84	967	800	1,054	1,211	1,260	0.1	-3.2	-8.9	-7.6	-8.2	-5.3

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 132. 의료기관 유형별, 소득수준별 입원환자 총진료비

(단위: 백만원, %)

구분		2016						2017					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		1,483,988	2,611,334	2,528,600	3,116,680	3,996,840	5,173,645	1,644,431	2,962,178	2,692,710	3,410,033	4,356,374	5,718,600
상급종합		424,080	946,977	924,086	1,153,220	1,563,833	2,255,420	472,986	1,100,623	1,001,839	1,295,945	1,736,633	2,515,416
종합병원	500병상이상	323,016	474,856	446,639	531,396	661,669	869,050	356,193	542,543	486,305	586,071	737,268	975,802
	300~499병상	194,637	246,026	233,564	280,499	352,210	435,152	218,113	269,234	242,862	296,892	364,513	463,314
	100~299병상	268,417	307,928	284,493	341,138	416,964	524,216	304,628	352,898	308,458	379,277	461,104	594,238
병원	100병상이상	182,909	250,931	229,489	279,469	348,958	432,005	195,007	276,608	236,854	299,227	376,589	467,147
	30~99병상	74,791	213,996	229,388	303,389	377,218	362,832	79,692	239,863	239,131	322,431	399,971	399,369
의원		15,614	169,835	180,284	226,686	274,785	293,756	17,718	180,188	177,093	229,940	279,992	303,113

구분		2018						2019					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		1,873,528	3,479,751	2,941,871	3,794,024	4,863,500	6,430,419	2,091,116	4,336,420	2,998,069	4,259,270	5,468,818	7,267,005
상급종합		536,059	1,285,877	1,091,300	1,431,945	1,925,342	2,752,321	614,300	1,577,616	1,113,480	1,597,258	2,143,030	3,075,354
종합병원	500병상이상	432,095	673,619	561,365	684,585	851,650	1,174,841	476,259	846,151	575,580	781,537	988,644	1,362,211
	300~499병상	247,579	325,626	277,247	344,835	427,691	547,817	283,111	432,709	282,512	393,160	493,157	635,700
	100~299병상	334,066	403,940	324,194	408,478	503,504	657,863	367,253	512,689	325,558	466,218	571,345	744,853
병원	100병상이상	211,712	314,909	250,471	327,638	411,895	522,553	227,797	370,189	243,099	349,019	435,222	557,481
	30~99병상	90,206	278,461	257,840	356,103	448,075	450,368	99,518	356,501	274,163	407,197	509,491	519,639
의원		21,668	196,827	179,043	239,917	294,855	324,181	22,806	240,296	183,508	264,583	327,555	371,332

구분		2020						2016~2020년 연평균 증감률(%)					
		의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
			1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전체		2,121,752	4,307,771	3,338,168	4,398,639	5,354,527	7,408,083	9.3	13.3	7.2	9.0	7.6	9.4
상급종합		651,772	1,578,562	1,230,248	1,652,137	2,104,881	3,132,319	11.3	13.6	7.4	9.4	7.7	8.6
종합병원	500병상이상	473,280	853,267	657,839	832,743	998,767	1,431,674	10.0	15.8	10.2	11.9	10.8	13.3
	300~499병상	268,566	394,058	294,171	381,146	449,321	598,809	8.4	12.5	5.9	8.0	6.3	8.3
	100~299병상	349,749	496,043	363,784	467,792	547,560	743,397	6.8	12.7	6.3	8.2	7.0	9.1
병원	100병상이상	243,643	373,692	268,376	364,053	428,219	573,296	7.4	10.5	4.0	6.8	5.3	7.3
	30~99병상	110,187	359,084	305,827	416,415	489,752	530,665	10.2	13.8	7.5	8.2	6.7	10.0
의원		23,861	251,720	216,836	283,030	334,346	395,877	11.2	10.3	4.7	5.7	5.0	7.7

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

5. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 2020년 기준 질병군별[58] 입원환자수가 가장 많은 군은 근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애로 총 2,064,824명이었고, 소화기계의 질환 및 장애가 1,390,217명, 눈의 질환 및 장애 658,049명 순이었음. 2016년의 경우 근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애, 소화기계의 질환 및 장애 다음으로 호흡기계의 질환 및 장애가 높은 비중을 차지한 것과 다른 양상을 나타냄

- 상급종합병원, 500병상 이상 종합병원, 300~499병상 종합병원에서는 소화기계의 질환 및 장애 환자가 가장 많았고, 100~299병상 종합병원과 병원은 근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애가 가장 많았으며, 의원의 경우는 눈의 질환 및 장애가 가장 많았음
- 2016년~2020년 질병군별 입원환자수의 연평균 증감률을 분석한 결과 전염성 및 기생충 질환(HIV 감염) −12.5%, 호흡기계의 질환 및 장애가 -11.9%, 귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애가 -10.2%, 임신 출산, 산욕의 환자수가 연평균 -9.0%의 감소율을 나타내었음. 호흡기계의 질환 및 장애, 귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애의 의료기관 유형별 감소율은 100병상 이상 병원급에서 가장 큰 것으로 나타났음. 참고로 2011~2016년 기간 동안의 감소율이 가장 높은 질환군은 임신, 출산, 산욕이었음

○ 2020년 기준 질병군별 총입원일수가 가장 많은 군은 근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애가 19,260,538일로 가장 많았고, 의료기관 유형별로는 상급종합병원의 경우 신경계의 질환 및 장애가 1,768,430일로 가장 많은 반면, 다른 의료기관 유형에서는 근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애의 총입원일수가 가장 많았음

- 2016~2020년 질병군별 입원환자의 재원일수 증감률을 분석한 결과, 눈의 질환 및 장애, 신생물 질환, 건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소[59]와 코로나 19가 포함된 전염성 및 기생충 질환은 증가추세를 나타내었고, 귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애는 -12.0%로 비교적 높은 감소율을 나타내었음

58) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로
59) 재활치료, 징후 및 증상, 치료 완결 후 추적관리 등의 질병군 포함

○ 2020년 기준 질병군별 총진료비가 가장 높은 군은 근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애로 5조 2,508억원이었고, 의료기관 유형별로 보면, 상급종합병원은 순환기계의 질환 및 장애가 높고, 500병상 이상 종합병원은 신경계의 질환 및 장애, 나머지 유형에서는 근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애가 높았음

– 2016~2020년 질병군별 입원환자의 총진료비의 증감률을 분석한 결과, 건강상태 및 보건의료서비스 이용에 영향요소에서 27.6%로 가장 높고, 그 다음으로 전염성 및 기생충 질환 21.4%, 신생물 질환 16.5%순으로 분석됨. 의료기관 유형별로는 100~299병상 종합병원에서 신생물 질환의 증가율이 48.9%, 의원에서 남성생식기계의 질환 및 장애 의 증가율이 22.6%로 상대적으로 높은 증가율을 나타내었음

표 133. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자수 증감률

구분	입원환자수의 연평균증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
전체	-2.7	-1.4	-1.5	-4.8	-2.7	-5.9	-3.3	-1.8
pre_mdc	-1.9	-1.8	-0.7	-1.4	-3.1	-25.1	-28.4	-
신경계의 질환 및 장애	-2.9	-2.1	-3.5	-3.8	-0.9	-5.8	-2.8	-4.5
눈의 질환 및 장애	4.5	-1.4	2.2	-7.2	1.8	-6.1	5.5	6.5
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	-10.2	-9.3	-9.3	-12.2	-11.1	-17.3	-13.0	-3.0
호흡기계의 질환 및 장애	-11.9	-4.9	-10.7	-16.0	-16.6	-19.1	-16.8	0.4
순환기계의 질환 및 장애	0.7	-0.7	2.4	-1.4	2.6	-4.5	3.7	4.5
소화기계의 질환 및 장애	-4.0	-4.1	-4.9	-6.5	-3.4	-7.9	-0.8	-1.5
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	2.4	3.4	4.3	0.9	1.1	-5.2	3.2	0.9
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	-1.3	-3.8	-2.2	-1.2	1.2	-1.7	1.8	-7.5
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	-0.6	-3.0	-5.2	-5.6	-0.7	-2.2	6.2	8.6
내분비, 영양, 대사	1.4	0.6	2.3	-1.6	2.9	-2.1	3.2	9.6
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	-0.8	-0.2	0.8	-2.6	-0.4	-7.0	2.1	-1.9
남성 생식기계의 질환 및 장애	1.6	1.0	2.2	-4.4	0.8	-0.1	11.9	12.5
여성 생식기계의 질환 및 장애	1.5	0.7	2.3	-2.7	-5.1	-3.9	7.0	5.8
임신, 출산, 산욕	-9.0	-5.0	-3.1	-18.7	-12.1	-15.1	-7.4	-11.3
신생아	-6.8	-6.1	-5.0	-20.0	-4.0	-13.6	-5.1	-8.3
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	-1.4	-4.3	3.8	-0.9	1.1	-6.9	0.2	-4.4
신생물 질환	15.6	9.9	31.0	35.2	41.9	3.6	21.9	8.7
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	-12.5	-12.5	-4.4	-23.7	-18.7	-4.9	9.1	-
전염성 및 기생충 질환	-3.1	-1.7	1.2	-4.4	7.6	-18.1	-13.0	-18.3
다발성 외상	1.7	0.3	1.3	0.4	6.3	-0.4	4.4	-3.7
손상, 중독, 약물의 독성 작용	-2.4	-1.0	-3.6	-1.0	1.1	-8.8	1.8	-9.0
화상	-7.2	-15.9	-15.7	-9.2	-10.8	-4.3	3.1	0.7
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	23.9	21.9	36.5	43.2	11.1	6.8	21.4	-5.4
기타	-12.3	-4.1	1.6	-3.5	-12.6	-21.8	-17.9	-15.9

표 134. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자의 총재원일수 증감률

구분	총입원일수의 연평균증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
전체	-3.0	-2.1	-1.8	-3.8	-2.8	-3.4	-2.5	-6.6
pre_mdc	-3.0	-3.1	-1.5	-1.7	-4.1	-25.9	-29.1	-
신경계의 질환 및 장애	-1.2	-2.4	-3.2	-2.9	-2.4	2.3	1.3	-6.8
눈의 질환 및 장애	3.4	-3.6	-1.2	-9.6	-1.1	-12.7	3.8	9.0
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	-12.0	-9.1	-11.5	-13.4	-13.1	-15.8	-13.4	-8.4
호흡기계의 질환 및 장애	-10.2	-4.8	-7.3	-11.1	-12.0	-14.1	-14.7	-9.9
순환기계의 질환 및 장애	-1.2	-0.5	-0.0	-3.6	-0.9	-5.3	-1.0	-0.9
소화기계의 질환 및 장애	-3.8	-3.4	-3.4	-5.2	-4.0	-7.0	-0.2	-3.9
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	-0.0	0.3	1.7	-0.3	-0.9	-4.5	0.8	-2.0
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	-2.4	-5.5	-3.5	-2.4	-0.5	-2.1	1.3	-8.3
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	-3.4	-4.7	-5.2	-6.9	-2.8	-3.2	3.1	-1.4
내분비, 영양, 대사	-0.6	-0.3	-0.4	-1.8	-0.0	-0.4	-1.2	-1.7
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	-1.5	-1.6	-1.0	-3.0	-1.5	-1.9	3.4	-2.8
남성 생식기계의 질환 및 장애	0.4	1.7	-0.1	-5.9	-0.0	-0.2	11.8	4.6
여성 생식기계의 질환 및 장애	-1.8	-2.2	-0.6	-6.5	-8.0	-6.0	5.4	0.1
임신, 출산, 산욕	-7.6	-5.0	-2.4	-19.4	-11.5	-14.6	-5.6	-9.9
신생아	-4.9	-3.9	-2.6	-23.7	-5.4	-14.2	-3.1	-6.4
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	-2.8	-6.4	2.8	-0.7	-2.1	-5.2	0.8	-7.1
신생물 질환	6.3	3.0	15.0	13.2	21.6	-0.2	19.8	14.2
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	-14.6	-11.4	-9.0	-32.7	-14.2	-8.7	-14.7	-
전염성 및 기생충 질환	8.3	9.8	15.0	11.0	21.8	-9.5	-9.9	-13.3
다발성 외상	-0.3	-3.1	-1.6	-2.6	3.8	-0.9	3.2	-4.5
손상, 중독, 약물의 독성 작용	-3.7	-1.1	-0.8	-5.3	-1.8	-7.1	-3.1	-10.2
화상	-4.6	-13.3	-12.9	-12.0	-3.9	-5.4	0.8	-0.4
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	14.0	16.7	16.0	33.9	-0.0	16.6	20.7	-7.8
기타	-10.5	-5.3	-1.6	-4.3	-9.7	-16.2	-15.5	-15.1

표 135. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자의 총입원진료비 증감률

구분	총입원진료비의 연평균증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
전체	9.2	9.2	12.2	8.1	8.4	6.9	9.1	6.6
pre_mdc	6.8	6.0	9.9	8.9	7.3	-16.1	-22.1	-
신경계의 질환 및 장애	11.1	9.9	11.5	10.1	10.5	15.6	14.4	2.1
눈의 질환 및 장애	12.6	7.5	12.6	-0.9	12.2	4.5	12.6	15.0
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	2.3	4.3	3.7	0.7	-0.4	-5.2	-1.7	6.1
호흡기계의 질환 및 장애	3.3	7.6	7.4	0.7	-2.1	-6.6	-6.0	6.3
순환기계의 질환 및 장애	10.1	9.5	12.1	8.3	11.9	5.1	13.2	4.0
소화기계의 질환 및 장애	6.8	6.7	8.8	5.9	6.7	1.9	8.6	5.8
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	11.5	10.2	14.9	12.4	11.8	4.1	15.4	18.3
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	9.3	6.5	11.1	10.0	10.7	8.2	13.4	0.1
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	10.6	12.4	10.0	3.6	8.4	6.8	11.3	16.9
내분비, 영양, 대사	11.9	10.8	14.2	8.4	15.2	11.7	11.5	14.3
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	9.4	9.6	11.4	7.0	8.4	7.0	12.7	5.8
남성 생식기계의 질환 및 장애	13.5	12.9	17.1	4.7	11.2	12.7	30.0	22.6
여성 생식기계의 질환 및 장애	9.5	9.6	12.1	6.7	1.5	3.9	12.9	10.1
임신, 출산, 산욕	1.3	7.8	9.4	-10.1	-0.6	-7.7	2.1	-2.0
신생아	8.3	8.3	9.2	-27.0	6.8	-3.2	15.5	10.1
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	4.4	-0.5	15.5	8.6	5.8	4.3	10.1	5.1
신생물 질환	16.5	11.8	31.0	30.7	48.9	8.0	30.3	22.2
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	-5.3	-2.9	0.5	-25.1	-11.2	8.7	-1.5	-
전염성 및 기생충 질환	21.4	24.4	25.4	20.5	26.5	0.2	2.1	-9.1
다발성 외상	11.2	10.8	12.7	7.6	13.8	9.1	14.9	1.8
손상, 중독, 약물의 독성 작용	7.9	9.7	12.3	5.3	9.1	0.3	9.9	-3.7
화상	6.9	-0.8	-1.4	-1.7	9.3	4.7	14.4	7.1
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	27.6	24.0	35.5	52.4	14.3	30.0	40.0	3.3
기타	5.9	7.1	11.1	4.7	2.8	-4.3	0.1	-1.8

표 136. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자수

구분	2016 입원환자수 (단위: 명)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
전체	10,913,937	2,503,883	1,619,327	958,375	1,335,188	1,247,857	1,721,743	1,522,392
pre_mdc	10,746	7,171	2,372	642	396	127	38	-
신경계의 질환 및 장애	714,248	226,195	153,963	90,181	106,689	79,881	39,358	17,670
눈의 질환 및 장애	551,035	93,171	36,815	13,567	4,635	2,598	55,906	344,337
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	862,555	192,642	171,922	99,308	107,730	60,098	144,973	85,655
호흡기계의 질환 및 장애	1,082,436	219,207	166,253	108,047	176,527	133,753	208,543	68,823
순환기계의 질환 및 장애	501,357	192,969	115,034	67,240	58,777	23,474	11,445	32,374
소화기계의 질환 및 장애	1,634,937	386,652	289,076	181,808	245,736	141,735	168,924	220,692
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	407,843	183,666	78,310	41,707	53,008	31,873	14,426	4,804
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	2,179,624	182,996	159,243	138,617	282,917	564,189	534,488	314,699
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	376,131	122,644	63,863	33,985	45,137	29,423	36,660	44,325
내분비, 영양, 대사	200,098	65,341	34,790	21,221	31,686	23,732	14,926	8,324
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	401,624	128,071	86,591	52,484	60,647	31,647	23,340	18,796
남성 생식기계의 질환 및 장애	69,005	31,154	16,061	7,344	6,539	3,189	962	3,756
여성 생식기계의 질환 및 장애	252,311	95,302	48,547	17,034	25,800	9,168	35,840	20,615
임신, 출산, 산욕	474,901	38,193	22,685	7,871	21,243	26,550	194,499	163,860
신생아	279,662	27,989	17,337	5,617	10,618	19,287	123,288	75,526
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	47,982	20,891	9,679	4,762	6,018	3,396	2,504	728
신생물 질환	187,889	146,966	31,375	4,471	2,510	1,228	890	444
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	1,469	880	244	274	48	11	12	-
전염성 및 기생충 질환	215,618	56,080	43,703	26,457	28,612	16,884	34,819	8,938
다발성 외상	39,433	7,048	7,050	4,634	7,755	6,885	3,136	2,912
손상, 중독, 약물의 독성 작용	139,024	32,272	33,411	15,508	20,577	19,787	11,119	6,317
화상	32,332	2,742	4,397	4,073	8,116	6,732	3,917	2,351
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	47,974	17,982	9,473	3,810	10,174	2,834	1,676	2,003
기타	203,703	25,659	17,133	7,713	13,293	9,376	56,054	74,443

구분	2020년 입원환자수(단위: 명)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
전체	9,775,796	2,364,023	1,522,598	787,292	1,194,867	977,229	1,507,294	1,417,484
pre_mdc	9,972	6,655	2,309	606	349	40	10	3
신경계의 질환 및 장애	634,314	207,600	133,663	77,286	102,743	62,790	35,105	14,690
눈의 질환 및 장애	658,049	87,992	40,234	10,050	4,979	2,018	69,141	443,629
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	560,683	130,527	116,483	59,023	67,328	28,096	83,145	75,960
호흡기계의 질환 및 장애	652,031	179,516	105,938	53,921	85,602	57,269	99,757	69,911
순환기계의 질환 및 장애	514,585	187,838	126,592	63,670	65,038	19,529	13,241	38,585
소화기계의 질환 및 장애	1,390,217	326,484	236,442	139,173	213,852	102,179	163,527	207,912
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	448,102	209,687	92,501	43,269	55,476	25,689	16,345	4,986
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	2,064,824	156,553	145,525	132,337	296,701	526,862	573,057	230,817
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	366,468	108,547	51,605	26,959	43,840	26,966	46,686	61,714
내분비, 영양, 대사	211,379	67,040	38,091	19,920	35,494	21,787	16,921	12,003
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	389,587	127,066	89,254	47,158	59,574	23,624	25,400	17,443
남성 생식기계의 질환 및 장애	73,556	32,427	17,551	6,128	6,754	3,172	1,508	6,010
여성 생식기계의 질환 및 장애	267,823	97,934	53,071	15,265	20,911	7,807	46,947	25,866
임신, 출산, 산욕	325,288	31,106	19,971	3,445	12,682	13,806	143,036	101,242
신생아	211,254	21,760	14,114	2,296	9,000	10,728	99,860	53,496
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	45,288	17,490	11,234	4,590	6,285	2,551	2,522	607
신생물 질환	335,626	214,134	92,389	14,934	10,166	1,415	1,965	619
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	861	517	204	93	21	9	17	-
전염성 및 기생충 질환	189,991	52,281	45,816	22,074	38,315	7,593	19,922	3,977
다발성 외상	42,189	7,127	7,425	4,700	9,889	6,782	3,727	2,501
손상, 중독, 약물의 독성 작용	126,147	30,990	28,823	14,912	21,458	13,664	11,948	4,330
화상	24,009	1,373	2,222	2,764	5,144	5,650	4,434	2,421
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	112,989	39,656	32,853	16,034	15,514	3,689	3,638	1,602
기타	120,564	21,723	18,288	6,685	7,752	3,514	25,435	37,160

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 137. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자 총재원일수

구분	2016년 총입원일수(단위: 일)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
전체	74,954,930	16,165,781	10,513,285	7,133,846	11,405,851	12,124,239	10,329,009	7,233,509
pre_mdc	327,231	210,652	71,688	23,830	15,081	5,031	949	-
신경계의 질환 및 장애	8,194,499	1,951,030	1,385,106	975,470	1,140,961	2,095,362	503,553	134,702
눈의 질환 및 장애	872,288	236,584	91,063	32,023	15,421	11,386	87,370	398,389
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	3,281,366	633,595	515,095	363,989	505,636	324,812	675,421	261,520
호흡기계의 질환 및 장애	8,667,242	1,631,083	1,293,232	946,158	1,721,350	1,252,007	1,322,457	491,191
순환기계의 질환 및 장애	2,620,298	1,033,478	558,366	364,448	360,514	172,932	73,353	56,624
소화기계의 질환 및 장애	7,536,604	2,007,895	1,277,913	844,404	1,334,214	798,869	670,009	601,721
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	3,620,052	1,493,129	728,888	412,643	534,912	296,252	116,128	37,666
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	21,205,864	1,683,089	1,663,546	1,660,178	3,366,771	5,362,853	4,170,662	3,274,952
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	2,140,671	623,269	334,616	217,007	338,276	244,767	197,630	184,440
내분비, 영양, 대사	1,378,381	395,472	245,526	154,766	258,939	176,648	98,869	47,690
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	3,005,060	898,614	631,813	399,325	542,185	345,044	131,189	56,325
남성 생식기계의 질환 및 장애	374,019	161,713	93,535	42,921	43,606	19,020	5,589	7,635
여성 생식기계의 질환 및 장애	1,268,972	510,211	262,096	93,394	135,320	52,020	142,073	73,831
임신, 출산, 산욕	2,370,105	245,995	137,280	42,571	116,717	132,876	933,898	760,768
신생아	1,515,121	327,115	161,752	35,928	67,491	87,227	519,686	315,922
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	319,928	134,373	61,411	34,144	50,007	23,383	13,300	3,282
신생물 질환	1,455,367	1,097,362	258,205	43,472	27,479	18,356	6,297	4,125
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	24,780	11,997	4,837	5,617	486	411	1,432	-
전염성 및 기생충 질환	1,221,569	274,633	209,458	141,370	200,093	167,771	180,273	47,258
다발성 외상	688,606	106,326	114,741	88,924	155,680	127,866	49,737	45,072
손상, 중독, 약물의 독성 작용	765,876	137,207	114,817	65,918	112,899	181,070	98,697	55,028
화상	332,315	15,405	23,234	26,859	76,744	100,331	60,999	28,710
건강 상태 및 보건의료 서비스 이용에 영향 요소	578,630	144,385	139,842	51,537	172,798	44,358	11,642	13,842
기타	1,190,086	201,169	135,225	66,950	112,271	83,587	257,796	332,816

구분	2020년 총입원일수(단위: 일)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
전체	66,294,990	14,819,974	9,772,404	6,108,462	10,167,123	10,558,583	9,323,050	5,504,224
pre_mdc	289,930	185,622	67,571	22,242	12,731	1,518	240	6
신경계의 질환 및 장애	7,811,203	1,768,430	1,213,843	868,225	1,034,573	2,292,454	529,875	101,444
눈의 질환 및 장애	997,135	204,058	86,733	21,369	14,748	6,610	101,313	562,275
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	1,970,502	433,078	315,779	204,322	288,953	163,211	380,637	184,184
호흡기계의 질환 및 장애	5,627,714	1,337,270	955,560	592,081	1,033,949	682,302	701,593	323,756
순환기계의 질환 및 장애	2,497,511	1,012,956	557,935	314,390	347,683	139,071	70,491	54,642
소화기계의 질환 및 장애	6,455,315	1,747,561	1,113,193	682,104	1,134,415	596,867	665,835	512,826
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	3,619,223	1,511,608	781,126	407,993	516,115	246,762	120,034	34,696
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	19,260,538	1,343,124	1,441,661	1,509,369	3,301,024	4,932,247	4,391,282	2,311,842
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	1,863,343	513,674	270,393	163,041	302,345	214,660	223,622	174,352
내분비, 영양, 대사	1,348,291	390,895	241,912	143,873	258,668	173,625	94,123	44,607
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	2,834,351	843,631	606,261	353,114	510,648	319,768	150,204	50,213
남성 생식기계의 질환 및 장애	379,914	172,900	93,052	33,658	43,534	18,842	8,745	9,157
여성 생식기계의 질환 및 장애	1,180,882	466,050	256,265	71,246	96,769	40,639	175,644	74,180
임신, 출산, 산욕	1,729,942	200,768	124,529	18,000	71,536	70,753	741,909	502,447
신생아	1,239,374	278,611	145,367	12,195	53,967	47,330	458,952	242,952
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	286,066	103,131	68,709	33,178	45,932	18,901	13,728	2,441
신생물 질환	1,858,106	1,237,025	451,485	71,330	59,992	18,219	12,980	7,027
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	13,174	7,407	3,310	1,152	263	285	757	-
전염성 및 기생충 질환	1,678,313	399,044	365,838	214,640	440,930	112,540	118,589	26,656
다발성 외상	679,883	93,801	107,586	79,879	180,667	123,476	56,444	37,471
손상, 중독, 약물의 독성 작용	658,194	131,111	111,256	53,107	105,047	134,734	86,979	35,780
화상	275,367	8,701	13,384	16,108	65,547	80,511	62,893	28,223
건강 상태 및 보건의료 서비스 이용에 영향 요소	975,840	267,776	252,961	165,804	172,590	82,012	24,683	10,014
기타	764,879	161,742	126,695	56,042	74,497	41,246	131,498	173,033

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 138. 의료기관 유형별, 질병군별 입원환자 총진료비

구분	2016년 총입원진료비(단위: 백만원)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
전체	19,305,405	7,419,030	3,376,831	1,775,620	2,181,381	1,756,736	1,600,421	1,190,041
pre_mdc	302,578	225,190	54,647	13,739	7,147	1,506	349	-
신경계의 질환 및 장애	2,033,329	856,703	431,674	229,507	214,599	232,680	56,526	10,975
눈의 질환 및 장애	586,937	129,147	44,975	15,627	4,267	1,901	61,239	329,776
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	623,651	206,244	117,186	65,479	75,152	33,942	75,553	49,968
호흡기계의 질환 및 장애	1,877,020	647,381	370,507	214,618	308,474	153,967	141,546	39,388
순환기계의 질환 및 장애	1,631,303	934,814	346,743	190,383	112,964	21,921	8,415	16,024
소화기계의 질환 및 장애	2,245,698	870,757	421,955	229,361	291,009	122,571	139,829	170,032
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	1,264,841	709,924	261,208	118,117	114,652	41,882	15,311	3,703
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	3,675,237	579,615	420,464	326,199	574,740	890,288	637,822	243,351
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	482,368	229,729	88,655	43,148	52,717	25,329	26,027	16,700
내분비, 영양, 대사	332,453	159,361	65,441	33,014	40,345	18,423	11,622	4,201
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	845,653	345,511	194,902	106,065	111,905	48,024	21,795	17,382
남성 생식기계의 질환 및 장애	107,322	55,250	25,267	11,164	8,773	2,643	718	3,507
여성 생식기계의 질환 및 장애	497,129	224,950	100,566	31,000	48,766	12,963	55,106	23,774
임신, 출산, 산욕	658,736	75,764	37,383	11,767	31,954	34,687	254,875	212,305
신생아	291,165	165,511	62,432	8,771	12,815	5,838	22,453	13,344
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	119,373	74,120	20,394	9,280	10,790	2,905	1,548	333
신생물 질환	673,563	545,342	103,767	14,771	6,357	2,231	866	222
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	9,069	5,328	1,774	1,702	127	30	108	-
전염성 및 기생충 질환	264,600	90,840	57,146	33,117	39,208	22,228	18,151	3,825
다발성 외상	156,698	50,494	33,841	18,503	26,764	17,649	6,459	2,964
손상, 중독, 약물의 독성 작용	152,672	45,823	28,962	13,058	19,526	26,509	13,617	5,155
화상	70,599	3,931	4,819	5,653	19,484	20,321	11,940	4,448
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	155,905	83,834	30,342	9,339	25,025	4,860	1,293	1,194
기타	247,507	103,467	51,782	22,237	23,819	11,439	17,252	17,473

구분	2020년 총입원진료비(단위: 백만원)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
전체	27,452,073	10,563,288	5,344,270	2,424,455	3,014,154	2,291,810	2,266,462	1,539,321
pre_mdc	393,940	284,438	79,775	19,358	9,490	745	128	7
신경계의 질환 및 장애	3,096,859	1,249,006	666,131	337,744	319,561	415,055	96,830	11,911
눈의 질환 및 장애	944,386	172,445	72,354	15,094	6,761	2,271	98,501	576,953
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	682,801	244,154	135,776	67,351	73,942	27,469	70,676	63,344
호흡기계의 질환 및 장애	2,140,804	866,769	492,274	220,573	282,920	117,220	110,473	50,360
순환기계의 질환 및 장애	2,393,367	1,346,348	548,198	262,152	177,318	26,706	13,817	18,750
소화기계의 질환 및 장애	2,926,280	1,129,355	591,734	288,083	376,595	131,935	194,395	213,375
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	1,954,050	1,046,976	455,630	188,200	179,386	49,190	27,163	7,253
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	5,250,750	746,670	641,005	478,112	861,932	1,218,512	1,054,672	244,236
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	722,843	366,155	129,889	49,676	72,878	32,945	39,898	31,196
내분비, 영양, 대사	521,572	239,937	111,298	45,502	70,961	28,658	17,936	7,171
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	1,211,148	497,725	300,074	139,186	154,283	62,893	35,125	21,762
남성 생식기계의 질환 및 장애	178,328	89,634	47,590	13,412	13,433	4,261	2,055	7,934
여성 생식기계의 질환 및 장애	714,875	324,402	158,619	40,241	51,813	15,115	89,678	34,993
임신, 출산, 산욕	692,603	102,229	53,607	7,700	31,237	25,149	276,790	195,891
신생아	400,473	227,875	88,813	2,489	16,656	5,129	39,931	19,580
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	141,678	72,754	36,323	12,925	13,544	3,435	2,278	406
신생물 질환	1,239,412	853,389	305,619	43,111	31,261	3,037	2,494	495
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	7,303	4,740	1,807	535	79	41	102	-
전염성 및 기생충 질환	573,911	217,504	141,486	69,798	100,387	22,379	19,730	2,614
다발성 외상	239,981	76,193	54,548	24,803	44,916	24,988	11,245	3,179
손상, 중독, 약물의 독성 작용	207,302	66,405	46,076	16,061	27,692	26,776	19,834	4,429
화상	92,212	3,801	4,563	5,268	27,856	24,423	20,458	5,844
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	413,702	198,260	102,208	50,321	42,699	13,894	4,960	1,360
기타	311,493	136,123	78,873	26,761	26,553	9,584	17,293	16,280

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

○ 2020년 기준 22대 분류별[60] 입원환자수가 가장 많은 군은 근골격계 및 결합조직의 질환으로 환자수는 총 1,256,962명이었고, 신생물 1,253,521명, 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 1,166,566명 순이었음. 2016년의 경우, 호흡기계의 질환, 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과, 근골격계 및 결합조직의 질환 순이었던 것에 비해 호흡기계의 질환 환자수가 연평균 -17.5% 감소하였음. 반면 코로나19 상병코드(U071, U072)의 영향으로 특수목적 코드에 해당하는 환자수의 증가가 연평균 303.3% 증가한 것으로 나타남

- 전반적인 환자수 감소추세 가운데 눈 및 눈부속기의 질환과 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인은 증가하였는데, 눈 및 눈부속기의 질환은 의원과 30~99병상 병원에서의 증가율이 큰 편이었고, 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인은 300병상 이상 종합병원에서의 증가율이 큰 편이었음

○ 2020년 기준 질병군별 총입원일수가 가장 많은 군은 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 환자가 11,325,508일로 가장 많았고, 근골격계 및 결합조직의 질환 11,087,618일, 신생물 8,791,996일 순이었음. 의료기관 유형별로는 상급종합병원, 500병상 이상 종합병원의 경우 신생물, 100~299병상, 300~499병상 종합병원은 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과, 병원은 근골격계 및 결합조직의 질환, 의원은 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 환자가 가장 많았음

- 2016~2020년 입원환자의 재원일수 증감률을 분석한 결과, 환자수 증감 경향과 동일하게 호흡기계의 질환 연평균 증감률은 -14.1%로 가장 낮았으며, 특수목적 코드의 연평균 증감률은 266.1%로 가장 높았음

○ 2020년 기준 질병군별 총진료비가 가장 높은 군은 신생물로 5조 3,072억원이었고, 의료기관 유형별로 보면, 상급종합병원, 500병상 이상 종합병원은 신생물, 300~499병상 종합병원은 순환기계의 질환, 100~299병상 종합병원은 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과, 병원은 근골격계 및 결합조직의 질환, 의원은 눈및 눈부속기의 질환의 진료비가 가장 높았음

- 2016~2020년 질병군별 입원환자의 총진료비의 증감률을 분석한 결과, 환자수, 재원일수 증감 경향과 동일하게 호흡기계의 질환 연평균 증감률은 -0.5%로 가장 낮았으며, 특수목적코드의 연평균 증감률은 260.0%로 가장 높았음

60) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 139. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자수 증감률

구분	입원환자수의 연평균증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
전체	-2.7	-1.4	-1.5	-4.8	-2.7	-5.9	-3.3	-1.8
특정감염성 및 기생충성 질환	-10.5	-13.7	-12.9	-11.9	-8.3	-10.5	-6.2	-8.8
신생물	0.3	0.5	0.3	-7.5	-2.8	0.3	7.0	3.6
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	0.5	-2.8	6.8	2.7	5.3	-6.0	-2.5	-8.2
내분비, 영양 및 대사 질환	-0.3	0.4	-0.0	-2.0	0.1	-3.7	2.1	6.7
신경계의 질환	1.3	0.7	-4.2	-6.7	-3.7	-6.8	4.1	44.0
눈 및 눈부속기의 질환	4.9	-1.0	3.9	-6.7	3.4	-1.8	5.3	6.5
귀 및 유양돌기의 질환	-5.3	-4.9	-4.8	-5.5	1.5	-8.6	-14.4	-9.5
순환기계의 질환	0.6	0.0	1.4	-0.8	2.6	-4.3	2.8	4.0
호흡기계의 질환	-17.5	-14.7	-18.3	-20.5	-19.9	-22.3	-17.1	-9.6
소화기계의 질환	-1.0	-1.4	1.0	-0.5	-0.1	-7.4	-0.0	-1.1
피부 및 피하조직의 질환	-4.2	-8.8	-4.8	-5.3	-2.9	-6.1	2.0	0.2
근골격계 및 결합조직의 질환	-0.7	-3.4	-1.5	-0.6	1.1	-0.7	1.5	-5.5
비뇨생식기계의 질환	-0.1	-2.5	0.3	-2.7	-0.2	-6.2	4.7	8.8
임신, 출산 및 산욕	-9.2	-5.4	-3.5	-18.8	-12.8	-15.2	-7.5	-11.4
주산기에 기원한 특정 병태	-7.3	-6.1	-4.7	-25.8	-16.9	-12.3	-5.2	-7.7
선천성기형, 변형 및 염색체이상	-2.4	-3.0	-4.4	-11.1	11.8	-15.5	7.8	7.6
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	-1.5	-4.1	0.9	-3.5	0.8	-4.3	1.4	6.8
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	-2.8	-3.3	-3.4	-2.3	0.5	-4.5	1.9	-9.1
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	4.7	17.2	32.3	34.5	10.5	-7.2	-7.8	-12.0
특수목적코드	303.3	220.7	341.9	334.3	415.0	135.2	192.3	247.6
기타	-2.6	-6.8	-14.5	-0.6	22.4	-20.2	13.4	24.9

표 140. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총재원일수 증감률

구분	입원환자 총재원일수의 연평균증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
전체	-3.0	-2.1	-1.8	-3.8	-2.8	-3.4	-2.5	-6.6
특정감염성 및 기생충성 질환	-7.5	-8.6	-8.5	-9.2	-7.2	-7.6	-3.9	-7.3
신생물	-1.6	-1.4	-1.6	-8.5	-3.4	-1.3	7.5	1.3
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	-0.0	-2.7	5.0	0.6	5.3	-5.1	-0.2	-15.5
내분비, 영양 및 대사 질환	-2.7	-1.7	-3.1	-3.2	-3.3	-2.5	-2.1	-2.7
신경계의 질환	-1.6	-4.5	-9.2	-5.5	-5.1	3.9	1.5	17.9
눈 및 눈부속기의 질환	4.7	-3.2	1.7	-7.8	2.5	-10.7	4.0	9.2
귀 및 유양돌기의 질환	-6.8	-6.9	-7.2	-6.0	-0.8	-8.6	-13.3	-10.3
순환기계의 질환	-0.1	-0.7	0.2	-2.0	-0.5	1.3	4.0	-3.8
호흡기계의 질환	-14.1	-9.8	-11.3	-13.8	-14.9	-17.4	-16.0	-15.5
소화기계의 질환	-1.4	-0.8	1.2	0.1	-1.5	-7.2	-1.2	-4.1
피부 및 피하조직의 질환	-5.1	-8.5	-4.9	-6.2	-2.4	-6.2	-0.5	-8.2
근골격계 및 결합조직의 질환	-1.8	-5.0	-2.7	-2.2	-1.1	-1.3	1.3	-7.0
비뇨생식기계의 질환	-1.9	-3.5	-1.4	-3.3	-1.6	-2.1	2.8	2.1
임신, 출산 및 산욕	-7.7	-5.2	-2.8	-19.5	-12.1	-14.7	-5.7	-9.9
주산기에 기원한 특정 병태	-5.4	-4.1	-2.7	-33.7	-15.9	-18.5	-2.4	-7.9
선천성기형, 변형 및 염색체이상	-3.2	-2.4	-6.7	-10.8	8.2	-20.6	2.1	4.8
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	-2.5	-1.9	-2.3	-3.8	-1.9	-4.3	-2.1	-3.5
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	-3.1	-4.1	-2.9	-2.7	-0.4	-3.6	0.7	-9.4
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	3.8	10.8	17.6	28.6	3.2	0.9	-5.9	-10.2
특수목적코드	266.1	205.0	337.2	352.7	377.9	88.1	308.7	265.3
기타	-10.3	-10.8	-18.2	10.9	6.0	-25.6	-3.4	7.4

표 141. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총진료비 증감률

구분	입원환자 총진료비의 연평균증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500 병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100 병상 이상	30~99 병상	
전체	9.2	9.2	12.2	8.1	8.4	6.9	9.1	6.6
특정감염성 및 기생충성 질환	4.0	4.8	6.3	1.7	2.2	1.8	8.4	1.5
신생물	8.8	8.9	11.1	1.5	5.8	7.6	11.5	10.5
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	6.7	2.5	18.2	8.2	16.6	4.5	9.2	-5.7
내분비, 영양 및 대사 질환	10.7	11.5	12.2	7.4	9.5	9.4	14.6	11.2
신경계의 질환	11.1	11.0	5.0	5.6	6.9	17.2	16.5	53.3
눈 및 눈부속기의 질환	12.7	6.9	12.7	-0.5	12.8	8.7	11.9	15.0
귀 및 유양돌기의 질환	7.3	5.9	7.9	10.2	17.3	5.7	-2.3	-1.8
순환기계의 질환	10.7	9.4	12.5	9.9	12.1	14.2	17.3	3.0
호흡기계의 질환	-0.5	3.8	4.3	-0.8	-4.6	-9.4	-6.2	-0.5
소화기계의 질환	10.2	9.9	14.1	12.1	10.2	1.0	8.9	5.9
피부 및 피하조직의 질환	6.0	4.3	8.1	4.8	8.4	3.5	8.7	1.7
근골격계 및 결합조직의 질환	9.7	6.9	12.1	9.8	9.9	8.9	13.3	2.5
비뇨생식기계의 질환	8.9	7.5	10.8	7.3	8.4	6.8	13.9	15.3
임신, 출산 및 산욕	1.0	7.0	8.7	-10.4	-1.2	-7.8	1.9	-2.0
주산기에 기원한 특정 병태	7.0	7.7	8.3	-34.2	1.3	-3.3	23.0	9.4
선천성기형, 변형 및 염색체이상	9.1	9.6	8.0	0.4	18.6	-12.8	18.7	22.3
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	11.9	13.0	11.5	9.5	12.1	9.9	11.1	14.4
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	9.2	8.4	12.3	9.9	10.8	6.3	13.1	-2.1
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	24.7	19.9	40.3	54.2	25.7	20.9	12.1	3.6
특수목적코드	260.0	208.6	338.8	363.3	384.6	96.3	404.1	313.5
기타	1.1	0.5	-4.1	16.4	11.2	-9.4	12.0	24.8

표 142. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자수

구분	2016년 입원환자수 (단위: 명)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
전체	10,913,937	2,503,883	1,619,327	958,375	1,335,188	1,247,857	1,721,743	1,522,392
특정감염성 및 기생충성 질환	641,720	102,421	128,866	87,865	130,945	80,278	84,099	26,868
신생물	1,237,775	726,734	217,403	74,803	75,739	40,858	59,062	43,086
혈액 및 조혈기관 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	32,615	15,642	6,377	2,706	3,500	2,347	1,626	414
내분비, 영양 및 대사 질환	176,685	37,523	32,818	23,311	36,000	26,911	14,119	5,927
신경계의 질환	258,494	74,210	52,250	31,198	37,298	33,399	18,815	11,255
눈 및 눈부속기의 질환	522,039	78,545	29,616	11,545	3,156	1,665	54,448	343,062
귀 및 유양돌기의 질환	142,589	39,874	31,904	18,372	19,820	10,220	13,517	8,865
순환기계의 질환	622,406	230,147	134,765	81,963	80,987	44,708	15,483	34,188
호흡기계의 질환	1,413,379	203,317	216,003	147,207	225,037	164,797	330,619	125,024
소화기계의 질환	1,002,185	191,107	152,527	103,260	151,881	91,225	111,108	200,944
피부 및 피하조직의 질환	96,110	19,074	16,305	11,183	17,710	13,947	10,042	7,821
근골격계 및 결합조직의 질환	1,290,339	106,719	78,641	67,614	141,484	351,632	379,680	162,980
비뇨생식기계의 질환	516,881	142,778	108,626	64,764	76,603	36,988	45,014	42,061
임신, 출산 및 산욕	475,018	38,535	22,846	7,912	21,221	26,844	195,471	162,189
주산기에 기원한 특정 병태	58,201	20,150	10,935	2,274	5,221	1,923	12,712	4,986
선천성기형, 변형 및 염색체이상	44,628	31,155	5,678	2,314	1,148	1,026	1,354	1,951
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	562,999	190,633	161,787	90,111	71,488	21,194	19,149	8,513
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	1,304,494	149,097	171,503	119,192	212,466	272,559	190,755	187,868
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	514,478	105,894	40,258	10,716	23,386	25,212	164,622	144,372
특수목적코드	206	83	36	23	32	28	2	2
기타	696	245	183	42	66	96	46	16

구분	2020년 입원환자수 (단위: 명)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
전체	9,775,796	2,364,023	1,522,598	787,292	1,194,867	977,229	1,507,294	1,417,484
특정감염성 및 기생충성 질환	412,333	56,862	74,299	53,008	92,722	51,572	65,116	18,581
신생물	1,253,521	742,532	220,217	54,757	67,514	41,304	77,310	49,700
혈액 및 조혈기관 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	33,219	13,983	8,311	3,014	4,308	1,833	1,470	294
내분비, 영양 및 대사 질환	174,901	38,066	32,806	21,491	36,198	23,169	15,365	7,683
신경계의 질환	271,767	76,251	44,001	23,689	32,137	25,197	22,063	48,337
눈 및 눈부속기의 질환	633,180	75,545	34,577	8,749	3,604	1,547	67,026	442,129
귀 및 유양돌기의 질환	114,867	32,644	26,195	14,646	21,033	7,129	7,260	5,950
순환기계의 질환	636,678	230,234	142,295	79,393	89,743	37,484	17,272	39,998
호흡기계의 질환	654,997	107,503	96,015	58,931	92,726	59,958	156,149	83,619
소화기계의 질환	962,511	180,806	158,710	101,097	151,361	66,960	110,921	192,055
피부 및 피하조직의 질환	80,955	13,198	13,372	8,993	15,743	10,822	10,890	7,890
근골격계 및 결합조직의 질환	1,256,962	92,792	74,084	66,078	147,683	342,206	402,272	129,838
비뇨생식기계의 질환	514,700	129,021	110,045	57,994	75,852	28,637	54,169	58,919
임신, 출산 및 산욕	323,194	30,918	19,814	3,440	12,270	13,849	142,817	100,086
주산기에 기원한 특정 병태	42,902	15,675	9,012	689	2,485	1,137	10,286	3,618
선천성기형, 변형 및 염색체이상	40,485	27,542	4,739	1,446	1,792	524	1,826	2,614
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	529,722	161,077	167,452	78,097	73,741	17,790	20,250	11,095
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	1,166,566	130,338	149,588	108,530	216,414	226,531	205,879	128,168
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	617,204	200,076	123,235	35,024	34,875	18,684	118,731	86,579
특수목적코드	54,506	8,775	13,733	8,185	22,518	857	146	292
기타	626	185	98	41	148	39	76	39

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 143. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총재원일수

구분	2016년 총재원일수 (단위: 일)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
전체	74,954,930	16,165,781	10,513,285	7,133,846	11,405,851	12,124,239	10,329,009	7,233,509
특정감염성 및 기생충성 질환	3,512,431	513,948	552,068	463,276	842,853	569,716	426,855	141,563
신생물	9,389,639	5,198,419	1,855,123	714,898	688,881	405,291	329,674	196,486
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	201,106	98,311	38,704	17,543	22,643	15,059	7,206	1,609
내분비, 영양 및 대사 질환	1,411,918	262,681	260,835	197,071	336,405	216,555	101,599	36,285
신경계의 질환	2,769,154	650,011	416,821	308,955	341,650	767,861	225,140	56,959
눈 및 눈부속기의 질환	755,780	183,715	62,357	23,540	7,561	4,787	80,955	392,863
귀 및 유양돌기의 질환	602,979	135,667	107,774	80,055	105,055	61,839	75,480	36,926
순환기계의 질환	5,972,676	1,741,067	1,138,944	781,632	820,069	1,194,008	212,794	78,161
호흡기계의 질환	8,784,450	1,199,691	1,191,414	973,652	1,777,214	1,301,146	1,825,285	506,104
소화기계의 질환	5,203,113	1,163,428	913,506	641,813	986,852	551,140	425,421	520,278
피부 및 피하조직의 질환	812,521	148,884	125,191	94,123	168,015	137,585	76,393	62,141
근골격계 및 결합조직의 질환	11,919,206	1,062,290	864,806	785,955	1,586,812	3,164,839	2,822,237	1,617,934
비뇨생식기계의 질환	3,233,141	863,919	682,080	438,934	597,819	354,329	193,905	101,601
임신, 출산 및 산욕	2,363,682	248,605	139,231	42,867	115,832	133,729	931,017	752,401
주산기에 기원한 특정 병태	613,618	311,696	141,173	22,127	46,184	13,539	56,290	22,609
선천성기형, 변형 및 염색체이상	302,637	223,110	35,772	15,533	7,068	11,274	4,823	5,038
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	1,502,096	448,142	354,303	202,632	252,726	118,688	93,160	31,781
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	12,826,285	1,075,017	1,305,812	1,234,829	2,461,099	2,956,478	1,731,289	2,050,425
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	2,768,183	633,677	325,797	93,862	239,952	143,453	709,087	622,146
특수목적코드	4,263	1,445	497	301	587	1,392	21	20
기타	6,052	2,058	1,077	248	574	1,531	378	179

구분	2020년 총재원일수 (단위: 일)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
전체	66,294,990	14,819,974	9,772,404	6,108,462	10,167,123	10,558,583	9,323,050	5,504,224
특정감염성 및 기생충성 질환	2,569,777	358,585	387,782	315,063	623,917	415,360	363,466	104,429
신생물	8,791,996	4,915,565	1,740,752	501,030	600,198	385,297	441,012	206,620
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	200,921	87,991	46,956	17,953	27,822	12,203	7,156	822
내분비, 영양 및 대사 질환	1,265,276	245,234	229,849	173,179	294,659	195,705	93,448	32,519
신경계의 질환	2,591,903	541,075	283,759	246,383	277,044	894,033	238,973	109,902
눈 및 눈부속기의 질환	909,636	161,570	66,643	17,007	8,334	3,039	94,792	558,245
귀 및 유양돌기의 질환	455,839	101,879	80,015	62,426	101,790	43,122	42,642	23,929
순환기계의 질환	5,939,817	1,692,232	1,149,859	720,998	803,857	1,256,097	248,732	66,913
호흡기계의 질환	4,772,249	792,944	736,824	538,659	930,073	606,698	908,666	257,687
소화기계의 질환	4,918,434	1,127,855	957,750	644,919	929,441	409,327	406,185	440,845
피부 및 피하조직의 질환	658,095	104,389	102,430	72,870	152,432	106,611	74,848	44,096
근골격계 및 결합조직의 질환	11,087,618	865,994	776,007	718,915	1,519,679	3,008,694	2,968,681	1,209,931
비뇨생식기계의 질환	2,991,392	749,868	645,373	384,187	559,741	325,376	216,149	110,295
임신, 출산 및 산욕	1,715,785	200,703	124,522	17,958	69,025	70,771	737,037	495,769
주산기에 기원한 특정 병태	490,926	263,784	126,358	4,288	23,116	5,973	51,130	16,277
선천성기형, 변형 및 염색체이상	265,189	202,744	27,133	9,839	9,689	4,478	5,234	6,068
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	1,359,091	415,592	322,963	173,275	233,976	99,424	85,702	27,596
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	11,325,508	909,498	1,162,492	1,106,299	2,423,688	2,550,035	1,777,433	1,384,112
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	3,215,532	956,187	622,811	256,411	271,721	148,457	555,577	404,368
특수목적코드	766,086	124,983	181,644	126,428	306,195	17,415	5,858	3,563
기타	3,920	1,302	482	375	726	468	329	238

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 144. 의료기관 유형별, 22대 분류별 입원환자 총진료비

구분	2016년 총진료비 (단위: 백만원)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
전체	19,305,405	7,419,030	3,376,831	1,775,620	2,181,381	1,756,736	1,600,421	1,190,041
특정감염성 및 기생충성 질환	658,116	160,946	134,950	94,877	142,555	69,141	43,706	11,692
신생물	3,786,078	2,517,080	706,687	227,476	170,243	57,451	79,256	27,799
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	91,327	63,821	14,365	5,324	4,970	1,819	846	181
내분비, 영양 및 대사 질환	269,994	88,522	60,234	38,103	49,008	21,573	9,181	3,328
신경계의 질환	561,256	227,500	103,391	58,761	57,302	83,077	25,199	5,881
눈 및 눈부속기의 질환	555,986	112,048	37,420	13,722	3,118	1,252	59,877	328,545
귀 및 유양돌기의 질환	133,361	55,957	25,368	13,930	14,804	5,827	8,549	8,914
순환기계의 질환	2,542,377	1,271,991	570,682	304,672	215,678	136,453	24,258	18,196
호흡기계의 질환	1,681,572	425,315	311,190	203,219	312,255	161,805	199,754	66,870
소화기계의 질환	1,625,438	495,953	320,982	193,446	244,214	97,027	109,483	164,244
피부 및 피하조직의 질환	121,410	32,092	22,903	14,986	23,766	14,503	8,310	4,832
근골격계 및 결합조직의 질환	2,187,485	372,965	232,495	157,036	278,680	574,046	447,801	122,559
비뇨생식기계의 질환	911,031	331,875	211,591	116,422	129,363	52,104	39,764	29,845
임신, 출산 및 산욕	663,045	78,533	38,664	11,970	31,834	34,922	256,333	210,787
주산기에 기원한 특정 병태	268,553	175,620	65,090	8,407	12,433	2,392	3,498	1,112
선천성기형, 변형 및 염색체이상	184,017	153,212	13,737	10,664	1,788	1,905	1,147	1,562
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	353,189	143,265	90,151	46,349	45,249	13,628	10,364	4,113
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	2,169,833	382,512	329,476	239,049	411,402	416,432	240,005	149,933
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	538,756	328,470	87,040	17,080	32,500	10,957	33,054	29,638
특수목적코드	1,218	611	123	80	111	291	2	0
기타	1,364	742	291	49	105	132	34	11

구분	2020년 총진료비 (단위: 백만원)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
전체	27,452,073	10,563,288	5,344,270	2,424,455	3,014,154	2,291,810	2,266,462	1,539,321
특정감염성 및 기생충성 질환	770,871	194,405	172,568	101,450	155,283	74,219	60,290	12,418
신생물	5,307,249	3,534,298	1,076,863	241,100	213,612	77,117	122,490	41,493
혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범한 특정 장애	118,577	70,568	28,013	7,300	9,175	2,167	1,205	143
내분비, 영양 및 대사 질환	405,262	136,674	95,332	50,754	70,573	30,862	15,861	5,085
신경계의 질환	854,994	345,183	125,868	73,024	74,783	156,999	46,466	32,507
눈 및 눈부속기의 질환	895,861	146,298	60,463	13,447	5,043	1,750	94,034	574,822
귀 및 유양돌기의 질환	176,811	70,472	34,403	20,558	28,024	7,267	7,792	8,287
순환기계의 질환	3,820,695	1,823,092	913,643	444,234	340,933	232,088	45,868	20,515
호흡기계의 질환	1,645,902	492,951	368,412	197,105	258,257	109,241	154,366	65,424
소화기계의 질환	2,395,475	723,198	543,962	305,939	359,804	100,878	153,991	206,917
피부 및 피하조직의 질환	153,506	38,019	31,222	18,063	32,765	16,613	11,595	5,159
근골격계 및 결합조직의 질환	3,170,019	486,907	366,631	228,561	406,133	806,131	736,857	135,088
비뇨생식기계의 질환	1,282,810	444,005	318,562	154,203	178,631	67,766	66,870	52,675
임신, 출산 및 산욕	691,009	102,803	53,958	7,702	30,313	25,190	276,332	194,712
주산기에 기원한 특정 병태	352,177	236,161	89,669	1,581	13,077	2,092	8,004	1,593
선천성기형, 변형 및 염색체이상	260,720	220,769	18,720	10,830	3,533	1,099	2,274	3,494
달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견	553,891	233,902	139,147	66,616	71,329	19,907	15,767	7,046
손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과	3,087,052	528,519	524,121	348,699	620,153	532,617	393,046	137,711
건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	1,303,274	678,858	336,941	96,563	81,194	23,392	52,224	34,104
특수목적코드	204,496	55,450	45,527	36,636	61,380	4,325	1,078	99
기타	1,423	757	246	90	160	89	54	27

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

6. 의료기관 유형별 수술환자의 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 의료기관 유형별 입원환자[61] 중 수술을 받은 입원환자수는 2016년 3,368,529명에서 2020년 3,421,714명으로 연평균 0.4% 증가하였음

- 코로나19의 영향으로 전체 입원환자수가 감소한데 반해 수술환자는 소폭이지만 증가경향을 나타내었음
- 의료기관 유형별로는 상급종합과, 300~499병상 종합병원, 100병상 이상 병원은 감소, 500병상 이상 종합병원과 100~299병상 종합병원, 30~99병상 병원과 의원은 증가 추세를 나타냄
- 의료기관 종별로 의원의 수술 입원환자수가 상급종합병원의 입원환자수보다 많은 것으로 나타나는데, 2020년 기준 상급종합병원과 의원의 주요 수술 목록은 다음과 같음. 다빈도 1위가 상급종합병원, 의원 모두 '수정체 소절개 수술(유리체 절제술 유무와 무관), 단안'으로 동일하였으나, 상급종합병원의 경우 전체 수술 입원환자 중 비율이 4.0%인 반면, 의원은 47.2%로 다수를 차지하여 구성비에 차이를 나타내었으며, 제왕절개분만(단태아)을 제외한 그 외의 질병군은 서로 다른 구성을 나타내었음

○ 총재원일수의 경우 2016년 23,478천일에서 2020년 22,367천일로 연평균 -1.2%로 감소하였고 의료기관 유형별로는 상급종합병원에서 -4.1%로 가장 높은 감소율을 보였으며, 30~99병상 병원은 1.7%의 증가율을 나타냄

○ 총진료비의 경우 2016년 9,248,749백만원에서 13,257,377백만원으로 연평균 9.4% 증가하였으며, 의료기관 유형별로는 500병상 이상 종합병원이 13.3%의 가장 높은 증가율을 보였고, 100병상 이상 병원은 7.0%의 가장 낮은 증가율을 나타냄

○ 의료기관 유형별 입원환자 중 수술환자의 평균입원일수 및 평균진료비를 분석한 결과, 평균입원일수는 2020년 기준 6.5일이었고 최근 5년간 평균 -1.6%의 감소율을 나타내었으며, 평균진료비의 경우 2020년 기준 387만원으로 연평균 9.0%의 증가율을 보임

61) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 145. 의료기관 유형별 수술환자의 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

(단위: 명, 천일, 백만원, %)

입원환자수(명)		2016	2017	2018	2019	2020	2016~2020년 연평균증감률(%)
전체		3,368,529	3,377,199	3,400,258	3,541,304	3,421,714	0.4
상급종합		756,979	756,662	734,933	745,756	698,465	-2.0
종합병원	500병상이상	374,955	383,898	405,559	425,965	405,492	2.0
	300~499병상	187,988	182,751	193,671	208,125	185,532	-0.3
	100~299병상	261,653	274,648	274,441	291,492	281,243	1.8
병원	100병상이상	362,401	359,010	360,013	351,394	332,382	-2.1
	30~99병상	594,832	602,311	614,253	643,543	635,582	1.7
의원		828,976	817,797	816,908	874,859	882,032	1.6
총재원일수(천일)		**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2016~2020년 연평균증감률(%)**
전체		23,478	23,278	23,269	23,615	22,367	-1.2
상급종합		5,866	5,701	5,303	5,233	4,969	-4.1
종합병원	500병상이상	3,191	3,200	3,389	3,474	3,208	0.1
	300~499병상	1,826	1,763	1,878	1,992	1,804	-0.3
	100~299병상	2,699	2,787	2,856	2,986	2,786	0.8
병원	100병상이상	3,882	3,800	3,859	3,766	3,527	-2.4
	30~99병상	3,742	3,870	3,929	4,082	3,997	1.7
의원		2,265	2,156	2,051	2,080	2,061	-2.3
총진료비(백만원)		**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2016~2020년 연평균증감률(%)**
전체		9,248,749	10,008,080	11,084,191	12,559,123	13,257,377	9.4
상급종합		3,669,226	3,962,014	4,198,073	4,624,936	4,812,393	7.0
종합병원	500병상이상	1,452,953	1,603,246	1,918,780	2,264,422	2,393,144	13.3
	300~499병상	656,149	685,116	845,628	1,015,790	1,026,959	11.9
	100~299병상	754,810	855,077	955,524	1,113,604	1,183,184	11.9
병원	100병상이상	852,396	901,508	998,973	1,076,798	1,115,732	7.0
	30~99병상	992,181	1,101,547	1,215,154	1,389,948	1,512,764	11.1
의원		869,285	899,287	951,115	1,073,213	1,209,418	8.6

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 146. 상급종합병원과 의원의 다빈도 수술환자 분포

(단위: %)

순위	상급종합병원			의원		
	ADRG	명칭	비율	ADRG	명칭	비율
1	C051*	수정체 소절개 수술(유리체 절제술 유무와 무관), 단안	4.0	C051*	수정체 소절개 수술(유리체 절제술 유무와 무관), 단안	47.2
2	H142	역행성담췌관내시경 시술	3.3	G106*	주요 항문 수술	10.5
3	H107	복강경을 이용한 담낭절제술(총수담관탐구술 및 경피적담낭조루술 미동반)	3.1	O016*	제왕절개분만(단태아)	5.3
4	H157	경피적혈관시술(간의악성종양의경우), 소작술미동반	2.4	G104*	기타 항문 수술	5.1
5	F133	급성 심근경색증이 아닌 기타 경피적 관상동맥 수술(단일혈관, 만성폐쇄성병변의 경우 제외)	2.1	D082	비중격 및 비갑개수술	3.2
6	J062	유방절제술(악성종양의 경우)	1.9	O041	일반질식분만(초산)	1.8
7	L025	경요도 요관 및 방광 신생물 수술	1.5	G105*	원형자동문합기를 이용한 치핵절제술	1.7
8	N046*	복강경을 이용한 자궁부속기 수술 (악성종양제외)	1.5	O051	일반질식분만(경산)	1.6
9	O016*	제왕절개분만(단태아)	1.4	G102*	복수 항문 수술	1.0
10	K064	주요갑상선악성종양수술(한쪽)	1.4	L075	단순 요실금 수술	1.0

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로, *질병군청구

표 147. 수술환자의 평균입원일수 및 평균진료비의 증감률

구분			2016	2017	2018	2019	2020	2016~2020년 연평균증감률(%)
평균 입원 일수 (일)	전체		7.0	6.9	6.8	6.7	6.5	-1.6
	상급종합		7.7	7.5	7.2	7.0	7.1	-2.1
	종합 병원	500병상이상	8.5	8.3	8.4	8.2	7.9	-1.8
		300~499병상	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	0.0
		100~299병상	10.3	10.1	10.4	10.2	9.9	-1.0
	병원	100병상이상	10.7	10.6	10.7	10.7	10.6	-0.2
		30~99병상	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	0.0
	의원		2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	-3.8
평균 진료비 (천원)	전체		2,746	2,963	3,260	3,546	3,874	9.0
	상급종합		4,847	5,236	5,712	6,202	6,890	9.2
	종합 병원	500병상이상	3,875	4,176	4,731	5,316	5,902	11.1
		300~499병상	3,490	3,749	4,366	4,881	5,535	12.2
		100~299병상	2,885	3,113	3,482	3,820	4,207	9.9
	병원	100병상이상	2,352	2,511	2,775	3,064	3,357	9.3
		30~99병상	1,668	1,829	1,978	2,160	2,380	9.3
	의원		1,049	1,100	1,164	1,227	1,371	6.9

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

7. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 입원환자[62]를 질병난이도별로 구분해 보면, 2020년 기준 전체 입원환자수 중 전문 환자 비율은 16.1%, 일반 환자 49.6%, 단순 환자 34.3%이었음. 의료기관 유형별로 전문 환자의 비율을 살펴보면 상급종합 60.3%, 500병상 이상 종합병원 22.1%, 300~499병상 종합병원 6.3%, 100~299병상 종합병원 5.6%, 병원 및 의원 1.5~2.5%로 의료기관 유형간 차이를 나타내고 있으며, 반대로 단순 환자의 경우에도 상급종합 6.4%, 500병상 이상 종합병원 6.8%, 300~499병상 종합병원 5.3%, 100~299병상 종합병원 10.8%, 병원 및 의원 14.4~32.0%로 의료기관 유형간 차이를 나타내었음

○ 질병난이도별로 상급종합의 전문환자 점유 비율은 감소(63.7→60.3%)했으며, 단순환자의 경우 100병상 미만 병원(23.7→24.2%)과 의원(28.2→32.0%)에서의 점유율이 증가하였음

○ 전체적으로 2016년과 비교하여 2020년의 환자수 구성비 변화는 전문 환자가 증가(5.5%)하고 일반(−4.5%) 및 단순(−3.2%) 환자는 감소하는 경향을 나타내었음. 다만, 총진료비는 의료기관유형, 질병난이도에 무관하게 모두 증가하였는데, 특히 전문환자(13.3%)에서 연평균 증가율이 가장 높았음

62) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 148. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수, 재원일수, 진료비 구성비 변화

구분			질병난이도별 구성비(%)								의료기관 유형별 구성비(%)							
			전체	상급종합	종합병원			병원		의원	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
					500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상				500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
입원 환자수	2016	전문	11.6	32.2	15.2	8.8	4.4	1.5	1.4	1.9	100.0	63.7	19.4	6.6	4.6	1.4	1.9	2.3
		일반	53.3	55.9	66.6	66.8	64.0	51.1	45.8	27.2	100.0	24.1	18.5	11.0	14.7	11.0	13.6	7.1
		단순	35.1	11.8	18.3	24.4	31.6	47.4	52.8	70.9	100.0	7.7	7.7	6.1	11.0	15.4	23.7	28.2
	2020	전문	16.1	40.1	22.8	12.5	7.3	2.9	2.6	1.6	100.0	60.3	22.1	6.3	5.6	1.8	2.5	1.5
		일반	49.6	50.8	62.3	64.9	62.2	47.7	43.5	22.6	100.0	24.8	19.5	10.5	15.3	9.6	13.5	6.6
		단순	34.3	9.1	14.9	22.6	30.5	49.4	53.9	75.8	100.0	6.4	6.8	5.3	10.8	14.4	24.2	32.0
총 재원일수	2016	전문	12.9	36.5	19.6	10.0	4.6	2.0	1.4	0.9	100.0	61.1	21.4	7.4	5.4	2.5	1.5	0.7
		일반	56.7	54.5	64.1	65.5	63.7	59.8	52.4	31.7	100.0	20.7	15.9	11.0	17.1	17.1	12.7	5.4
		단순	30.5	9.0	16.3	24.5	31.7	38.2	46.2	67.3	100.0	6.4	7.5	7.6	15.8	20.3	20.9	21.3
	2020	전문	17.3	42.4	27.0	14.3	8.3	4.1	3.3	1.3	100.0	54.9	23.0	7.6	7.3	3.8	2.7	0.6
		일반	55.1	50.9	60.3	64.1	62.9	59.7	51.4	30.4	100.0	20.7	16.1	10.7	17.5	17.3	13.1	4.6
		단순	27.6	6.6	12.7	21.6	28.8	36.2	45.3	68.3	100.0	5.3	6.8	7.2	16.0	20.9	23.1	20.6
총 진료비	2016	전문	28.2	49.9	31.6	19.6	9.4	2.8	2.9	2.2	100.0	68.0	19.6	6.4	3.7	0.9	0.9	0.5
		일반	52.7	44.3	57.6	63.5	66.0	64.4	56.0	28.6	100.0	32.3	19.1	11.1	14.2	11.1	8.8	3.3
		단순	19.1	5.8	10.8	16.8	24.6	32.8	41.1	69.2	100.0	11.6	9.9	8.1	14.6	15.6	17.8	22.3
	2020	전문	32.7	52.9	38.2	24.7	14.4	5.5	5.5	3.6	100.0	62.3	22.7	6.7	4.8	1.4	1.4	0.6
		일반	50.3	42.4	53.2	60.7	64.0	62.9	54.9	25.9	100.0	32.4	20.6	10.7	14.0	10.4	9.0	2.9
		단순	17.0	4.7	8.6	14.6	21.6	31.6	39.5	70.5	100.0	10.5	9.9	7.6	14.0	15.5	19.2	23.3

표 149. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		의원
				500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99병상	
2016	전체	10,913,937	2,503,883	1,619,327	958,375	1,335,188	1,247,857	1,721,743	1,522,392
	전문	1,266,551	806,430	245,729	84,199	58,210	18,098	24,251	29,590
	일반	5,816,856	1,400,876	1,077,776	640,244	854,578	638,069	789,043	413,672
	단순	3,830,530	296,577	295,822	233,932	422,400	591,690	908,449	1,079,130
2017	전체	10,708,924	2,532,265	1,598,543	912,162	1,361,311	1,191,056	1,647,817	1,463,599
	전문	1,358,595	856,240	270,473	86,108	67,182	19,156	26,161	33,273
	일반	5,625,758	1,375,783	1,044,693	600,615	855,780	611,974	754,429	381,376
	단순	3,724,571	300,242	283,377	225,439	438,349	559,926	867,227	1,048,950
2018	전체	10,972,400	2,556,825	1,697,427	947,873	1,377,886	1,211,366	1,718,533	1,459,581
	전문	1,445,490	879,623	306,842	100,902	77,605	28,492	33,850	18,112
	일반	5,790,861	1,393,853	1,102,442	621,771	868,249	617,415	805,048	381,232
	단순	3,736,049	283,349	288,143	225,200	432,032	565,459	879,635	1,060,237
2019	전체	11,178,310	2,631,587	1,732,346	982,228	1,397,438	1,153,792	1,764,272	1,514,903
	전문	1,541,561	928,434	331,940	111,505	82,989	27,457	38,798	20,418
	일반	5,863,538	1,420,597	1,116,742	641,427	878,981	577,054	849,990	378,115
	단순	3,773,211	282,556	283,664	229,296	435,468	549,281	875,484	1,116,370
2020	전체	9,775,796	2,364,023	1,522,598	787,292	1,194,867	977,229	1,507,294	1,417,484
	전문	1,570,480	946,972	347,357	98,461	87,376	28,424	38,798	22,999
	일반	4,848,427	1,201,878	947,863	511,276	743,539	465,995	655,707	320,410
	단순	3,356,889	215,173	227,378	177,555	363,952	482,810	812,789	1,074,075

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 150. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자 총재원일수

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		의원
				500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
2016	전체	74,955	16,166	10,513	7,134	11,406	12,124	10,329	7,234
	전문	9,663	5,902	2,063	717	522	245	145	68
	일반	42,463	8,809	6,736	4,671	7,268	7,248	5,411	2,294
	단순	22,830	1,455	1,714	1,746	3,616	4,631	4,773	4,871
2017	전체	73,863	16,123	10,396	6,916	11,564	12,056	10,054	6,740
	전문	10,334	6,210	2,294	743	595	259	162	71
	일반	41,078	8,409	6,431	4,437	7,206	7,243	5,253	2,093
	단순	22,451	1,504	1,671	1,737	3,764	4,553	4,639	4,575
2018	전체	74,511	16,007	10,902	7,127	11,555	12,133	10,387	6,373
	전문	11,340	6,251	2,628	943	760	430	260	68
	일반	41,655	8,378	6,685	4,528	7,211	7,255	5,519	2,071
	단순	21,516	1,378	1,589	1,655	3,584	4,448	4,609	4,234
2019	전체	74,131	16,043	10,782	7,259	11,548	11,705	10,606	6,173
	전문	11,627	6,361	2,679	1,000	808	415	294	70
	일반	41,597	8,381	6,568	4,605	7,224	7,006	5,805	2,004
	단순	20,906	1,300	1,536	1,654	3,516	4,284	4,507	4,099
2020	전체	66,295	14,820	9,772	6,108	10,167	10,559	9,323	5,504
	전문	11,463	6,291	2,638	873	842	436	309	73
	일반	36,536	7,551	5,889	3,918	6,397	6,305	4,790	1,671
	단순	18,296	978	1,245	1,317	2,928	3,818	4,225	3,760

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 151. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자 총진료비

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		의원
				500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	
2016	전체	19,305,405	7,419,030	3,376,831	1,775,620	2,181,381	1,756,736	1,600,421	1,190,041
	전문	5,444,549	3,703,199	1,067,439	348,877	204,098	48,579	46,663	25,640
	일반	10,171,482	3,286,410	1,945,535	1,127,962	1,439,662	1,131,918	895,952	340,707
	단순	3,689,374	429,421	363,858	298,781	537,621	576,240	657,806	823,693
2017	전체	21,196,883	8,287,564	3,758,108	1,887,579	2,439,736	1,885,186	1,720,790	1,216,651
	전문	6,237,281	4,210,855	1,263,155	378,464	249,155	51,808	53,921	29,922
	일반	10,950,080	3,568,077	2,099,187	1,180,191	1,577,080	1,211,848	969,306	343,755
	단순	4,009,522	508,632	395,765	328,924	613,501	621,530	697,564	842,974
2018	전체	23,853,438	9,211,520	4,464,565	2,209,230	2,673,785	2,075,925	1,928,810	1,287,043
	전문	7,360,249	4,683,523	1,598,750	523,828	319,194	105,850	88,944	40,084
	일반	12,247,030	3,983,350	2,441,969	1,335,754	1,720,955	1,315,243	1,086,785	362,039
	단순	4,246,160	544,647	423,847	349,648	633,636	654,832	753,081	884,920
2019	전체	26,941,814	10,331,290	5,124,354	2,562,881	3,035,126	2,221,496	2,222,009	1,442,989
	전문	8,389,356	5,258,030	1,865,408	622,031	378,570	110,629	107,827	46,814
	일반	13,861,350	4,487,327	2,777,809	1,544,140	1,956,420	1,415,306	1,278,536	401,065
	단순	4,691,109	585,933	481,137	396,710	700,135	695,561	835,646	995,110
2020	전체	27,452,073	10,563,288	5,344,270	2,424,455	3,014,154	2,291,810	2,266,462	1,539,321
	전문	8,972,590	5,592,767	2,039,467	598,495	433,721	127,135	125,233	55,500
	일반	13,810,523	4,478,717	2,842,611	1,472,739	1,928,717	1,440,775	1,245,208	397,957
	단순	4,668,960	491,803	462,192	353,222	651,716	723,900	896,022	1,085,864

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 152. 의료기관 유형별, 질병난이도별 입원환자수, 재원일수, 진료비 연평균 증감률 변화

구분		2016~2020년 연평균 증감률(%)							
		전체	상급종합	종합병원			병원		의원
				500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
입원 환자수	전체	-2.7	-1.4	-1.5	-4.8	-2.7	-5.9	-3.3	-1.8
	전문	5.5	4.1	9.0	4.0	10.7	11.9	12.5	-6.1
	일반	-4.5	-3.8	-3.2	-5.5	-3.4	-7.6	-4.5	-6.2
	단순	-3.2	-7.7	-6.4	-6.7	-3.7	-5.0	-2.7	-0.1
총 재원일수	전체	-3.0	-2.1	-1.8	-3.8	-2.8	-3.4	-2.5	-6.6
	전문	4.4	1.6	6.3	5.0	12.7	15.5	20.7	2.0
	일반	-3.7	-3.8	-3.3	-4.3	-3.1	-3.4	-3.0	-7.6
	단순	-5.4	-9.4	-7.7	-6.8	-5.1	-4.7	-3.0	-6.3
총 진료비	전체	9.2	9.2	12.2	8.1	8.4	6.9	9.1	6.6
	전문	13.3	10.9	17.6	14.4	20.7	27.2	28.0	21.3
	일반	7.9	8.0	9.9	6.9	7.6	6.2	8.6	4.0
	단순	6.1	3.4	6.2	4.3	4.9	5.9	8.0	7.2

8. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비

○ 질병 중증도별 입원환자수의 2016년~2020년 연평균 증감률을 분석한 결과, 중증의 경우 -1.1% 감소하였고, 중등도는 −4.0%, 경증은 -2.8% 감소하여 전반적인 환자수 감소추세 가운데 중증환자의 감소폭이 가장 적은 것으로 나타남

– 중증의 경우 의료기관 유형별로 상급종합병원과 30~99병상 병원에서의 증가율이 각각 1.2%, 1.3%로 전반적인 감소세와 반대로 증가한 것으로 나타났으며, 경증환자의 경우 500병상 이상 종합병원에서 전반적인 감소세와 반대로 0.3% 증가한 것으로 나타났음

○ 입원환자의 총 재원일수는 경증환자가 연평균 -3.6%로 가장 높은 감소율을 보였고, 중증환자는 -1.9% 감소, 중증도 환자는 -3.0% 감소한 것으로 조사됨

– 환자수 증감 경향과 마찬가지로 총입원일수에서도 중증의 경우 상급종합병원과 30~99병상에서, 경증의 경우 500병상 이상에서 전체적인 감소세와 반대로 증가추세를 나타내었음

○ 입원환자의 중증도별 총진료비의 경우 경증에서 9.9%로 가장 많이 증가했고, 중등도 8.9%, 중증에서 8.1%의 순으로 증가함

– 중증과 중등도의 경우 30~99병상 병원에서 각각 연평균 12.9%, 10.4%로 증가율이 가장 높았으며, 경증의 경우 500병상 이상 종합병원의 증가율이 17.3%로 가장 높았음

표 153. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자수

입원환자수(명)		2016				2017			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		10,913,937	1,703,466	2,002,058	7,208,413	10,708,924	1,814,200	1,987,356	6,907,368
상급종합		2,503,883	466,550	467,961	1,569,372	2,532,265	493,250	466,582	1,572,433
종합병원	500병상이상	1,619,327	345,246	328,429	945,652	1,598,543	373,487	316,522	908,534
	300~499병상	958,375	206,923	212,062	539,390	912,162	217,972	201,137	493,053
	100~299병상	1,335,188	263,278	289,218	782,692	1,361,311	287,804	301,529	771,978
병원	100병상이상	1,247,857	203,792	261,352	782,713	1,191,056	208,534	255,598	726,924
	30~99병상	1,721,743	171,287	312,543	1,237,913	1,647,817	184,477	316,387	1,146,953
의원		1,522,392	45,735	129,154	1,347,503	1,463,599	48,411	128,996	1,286,192

입원환자수(명)		2018				2019			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		10,972,400	1,954,848	2,060,613	6,956,939	11,178,310	1,929,781	2,075,593	7,172,936
상급종합		2,556,825	510,313	463,583	1,582,929	2,631,587	522,676	477,518	1,631,393
종합병원	500병상이상	1,697,427	409,969	326,400	961,058	1,732,346	375,771	311,112	1,045,463
	300~499병상	947,873	233,256	206,463	508,154	982,228	220,070	203,942	558,216
	100~299병상	1,377,886	303,633	308,065	766,188	1,397,438	313,700	311,921	771,817
병원	100병상이상	1,211,366	225,208	269,001	717,157	1,153,792	214,632	260,880	678,280
	30~99병상	1,718,533	217,191	349,716	1,151,626	1,764,272	226,336	368,678	1,169,258
의원		1,459,581	54,988	136,905	1,267,688	1,514,903	56,132	141,150	1,317,621

입원환자수(명)		2020				2016~2020년 연평균 증감률(%)			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		9,775,796	1,628,776	1,702,403	6,444,617	-2.7	-1.1	-4.0	-2.8
상급종합		2,364,023	488,639	435,433	1,439,951	-1.4	1.2	-1.8	-2.1
종합병원	500병상이상	1,522,598	306,842	260,234	955,522	-1.5	-2.9	-5.7	0.3
	300~499병상	787,292	169,371	147,219	470,702	-4.8	-4.9	-8.7	-3.3
	100~299병상	1,194,867	261,414	250,607	682,846	-2.7	-0.2	-3.5	-3.4
병원	100병상이상	977,229	176,624	208,618	591,987	-5.9	-3.5	-5.5	-6.7
	30~99병상	1,507,294	180,679	278,797	1,047,818	-3.3	1.3	-2.8	-4.1
의원		1,417,484	44,460	120,191	1,252,833	-1.8	-0.7	-1.8	-1.8

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 154. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자 총재원일수

총재원일수(천일)		2016				2017			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		74,955	20,309	16,329	38,316	73,863	21,045	16,260	36,558
상급종합		16,166	5,284	3,440	7,442	16,123	5,392	3,401	7,330
종합병원	500병상이상	10,513	3,822	2,331	4,360	10,396	3,938	2,271	4,187
	300~499병상	7,134	2,499	1,751	2,884	6,916	2,560	1,678	2,677
	100~299병상	11,406	3,412	2,709	5,285	11,564	3,598	2,762	5,204
병원	100병상이상	12,124	3,408	2,920	5,796	12,056	3,582	2,971	5,502
	30~99병상	10,329	1,515	2,222	6,592	10,054	1,610	2,253	6,191
의원		7,234	358	944	5,932	6,740	362	920	5,458

총재원일수(천일)		2018				2019			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		74,511	21,866	16,549	36,097	74,131	21,053	16,466	36,613
상급종합		16,007	5,405	3,308	7,295	16,043	5,271	3,329	7,443
종합병원	500병상이상	10,902	4,127	2,349	4,426	10,782	3,700	2,243	4,838
	300~499병상	7,127	2,641	1,700	2,786	7,259	2,459	1,681	3,120
	100~299병상	11,555	3,678	2,760	5,117	11,548	3,689	2,732	5,127
병원	100병상이상	12,133	3,753	3,024	5,356	11,705	3,620	3,007	5,078
	30~99병상	10,387	1,859	2,456	6,072	10,606	1,916	2,534	6,156
의원		6,373	400	948	5,025	6,173	394	937	4,842

총재원일수(천일)		2020				2016~2020년 연평균 증감률(%)			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		66,295	18,794	14,473	33,028	-3.0	-1.9	-3.0	-3.6
상급종합		14,820	4,902	3,183	6,735	0.4	1.1	0.7	-0.3
종합병원	500병상이상	9,772	3,177	2,010	4,586	-0.5	-2.7	-2.3	2.2
	300~499병상	6,108	2,043	1,349	2,717	-2.4	-2.9	-4.7	-0.6
	100~299병상	10,167	3,286	2,397	4,484	-2.2	-0.1	-2.3	-3.7
병원	100병상이상	10,559	3,375	2,680	4,504	-3.4	-0.2	-2.1	-6.2
	30~99병상	9,323	1,678	2,056	5,589	-2.7	2.5	-2.1	-4.2
의원		5,504	327	788	4,389	-6.8	-2.3	-4.6	-7.4

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 155. 의료기관 유형별, 중증도별 입원환자 총진료비

총진료비(백만원)		2016				2017			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		19,305,405	5,557,898	4,105,792	9,641,714	21,196,883	6,341,852	4,529,213	10,325,818
상급종합		7,419,030	2,252,627	1,605,304	3,561,099	8,287,564	2,566,708	1,786,113	3,934,743
종합병원	500병상이상	3,376,831	1,230,546	753,905	1,392,381	3,758,108	1,418,847	830,144	1,509,117
	300~499병상	1,775,620	660,411	423,607	691,602	1,887,579	736,391	443,133	708,055
	100~299병상	2,181,381	684,794	490,764	1,005,822	2,439,736	790,245	551,353	1,098,138
병원	100병상이상	1,756,736	458,846	401,495	896,395	1,885,186	522,764	440,860	921,562
	30~99병상	1,600,421	221,131	320,777	1,058,513	1,720,790	254,577	362,347	1,103,866
의원		1,190,041	48,515	108,586	1,032,940	1,216,651	52,186	114,955	1,049,510

총진료비(백만원)		2018				2019			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		23,853,438	7,193,671	5,085,716	11,574,052	26,941,814	7,681,668	5,705,615	13,554,531
상급종합		9,211,520	2,858,070	1,931,569	4,421,881	10,331,290	3,097,767	2,163,302	5,070,220
종합병원	500병상이상	4,464,565	1,650,620	974,470	1,839,475	5,124,354	1,671,080	1,075,531	2,377,743
	300~499병상	2,209,230	836,381	519,049	853,800	2,562,881	863,566	587,980	1,111,335
	100~299병상	2,673,785	866,862	605,308	1,201,615	3,035,126	979,265	685,520	1,370,341
병원	100병상이상	2,075,925	604,860	495,476	975,589	2,221,496	640,530	544,697	1,036,269
	30~99병상	1,928,810	315,940	429,329	1,183,541	2,222,009	360,549	501,323	1,360,137
의원		1,287,043	60,696	130,103	1,096,244	1,442,989	68,390	146,820	1,227,779

총진료비(백만원)		2020				2016~2020년 연평균 증감률(%)			
		전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전체		27,452,073	7,599,521	5,771,476	14,081,076	9.2	8.1	8.9	9.9
상급종합		10,563,288	3,157,253	2,304,288	5,101,747	9.2	8.8	9.5	9.4
종합병원	500병상이상	5,344,270	1,612,355	1,097,357	2,634,558	12.2	7.0	9.8	17.3
	300~499병상	2,424,455	768,742	516,604	1,139,109	8.1	3.9	5.1	13.3
	100~299병상	3,014,154	955,224	678,260	1,380,670	8.4	8.7	8.4	8.2
병원	100병상이상	2,291,810	680,009	552,943	1,058,858	6.9	10.3	8.3	4.3
	30~99병상	2,266,462	359,805	477,319	1,429,337	9.1	12.9	10.4	7.8
의원		1,539,321	64,283	142,413	1,332,625	6.6	7.3	7.0	6.6

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

9. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자 평균재원일수

○ 2020년 기준 전체 입원환자의 평균재원일수는 16.1일이며, 의료기관 유형별로 상급종합과 500병상 이상 종합병원, 30~99병상 병원의 경우 7일 내외, 300~499병상 종합병원, 100~299병상 종합병원 9일 내외, 100병상 이상 병원 22.1일, 300병상 이상 요양병원 138.4일, 100~299병상 요양병원 137.7일, 100병상 미만 요양병원 75.6일, 의원 5.2일 등이었음

- 2016년도 전체 입원환자의 평균재원일수는 14.9일로 전반적으로 평균재원일수가 소폭 증가하였음

○ 의료기관 유형별, 급여유형별로는 입원환자 평균재원일수의 증감경향은 다음과 같음

- 건강보험의 경우 평균 12일~13일로, 요양병원의 재원일수가 의료기관 유형별로 100~299병상은 증가, 100병상 미만은 감소한 것과 의원이 일정한 감소추세를 나타내는 것 외에 큰 변화는 없었음
- 의료급여의 경우 평균재원일수가 2016년 이후 소폭의 증감을 거듭하다가 2020년 50.6일로 증가하였음. 2020년 증가추세를 보이는 의료기관 유형은 100~499병상 병상 종합병원과 병원 및 요양병원 전체임
- 보훈, 산재, 자동차의 경우 요양병원을 제외하고 전반적인 감소추세이며, 외국인 환자의 평균재원일수는 전체적으로 증가추세임

표 156. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자 평균재원일수

(단위: 일)

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		요양병원			의원
				500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	300병상 이상	100~299 병상	30~99 병상	
2016	전체	14.9	6.7	7.6	8.7	9.3	22.9	6.6	129.2	121.3	97.0	6.5
	건강보험	12.4	6.4	6.5	7.3	8.1	15.4	6.1	124.8	117.1	93.0	5.3
	의료급여	45.7	8.4	13.6	14.0	14.7	74.1	13.7	151.8	139.3	118.8	30.0
	자동차보험	11.9	14.2	14.0	12.4	11.4	12.1	9.2	76.5	75.7	33.6	9.8
	보훈	34.0	12.4	31.8	44.7	13.9	18.2	10.9	135.5	91.2	-	2.1
	산재	52.6	30.5	55.8	70.7	52.7	58.0	32.2	196.8	179.8	114.3	33.9
	외국인	9.1	12.7	8.7	7.2	11.1	11.1	10.6	117.9	22.0	-	2.4
2017	전체	15.3	6.6	7.5	8.9	9.1	19.9	6.6	125.6	123.2	90.5	6.2
	건강보험	12.8	6.4	6.5	7.5	8.0	14.3	6.1	117.9	117.9	84.3	5.1
	의료급여	45.8	8.1	12.4	15.1	14.5	60.4	12.7	151.1	143.5	121.2	26.1
	자동차보험	11.9	14.2	14.2	12.5	11.3	12.1	8.9	80.2	81.0	43.5	9.6
	보훈	33.2	11.2	31.2	42.4	13.8	18.2	11.1	192.3	106.9	-	2.9
	산재	50.7	28.3	52.7	63.7	46.7	58.8	31.4	185.5	187.1	109.1	33.2
	외국인	9.6	15.1	7.7	7.7	10.9	12.8	8.9	59.8	31.0	-	2.6
2018	전체	15.2	6.5	7.2	9.1	9.0	19.6	6.5	123.8	122.0	84.9	5.9
	건강보험	12.7	6.2	6.4	7.5	8.0	14.0	6.0	114.7	116.5	78.0	4.8
	의료급여	44.9	7.9	11.7	14.7	14.1	61.6	12.6	154.0	143.4	120.4	22.2
	자동차보험	11.8	13.4	13.7	12.4	10.8	12.0	9.0	93.7	83.6	54.5	9.6
	보훈	32.7	9.6	27.4	43.0	13.3	16.3	11.2	183.8	76.9	-	2.1
	산재	49.8	28.4	49.6	66.1	42.4	56.8	30.4	184.4	192.4	110.4	33.4
	외국인	9.8	18.0	10.1	9.1	12.6	13.6	6.4	93.0	8.1	-	2.9
2019	전체	14.9	6.3	6.9	8.8	8.8	19.8	6.5	125.4	121.4	77.2	5.4
	건강보험	12.5	6.1	6.2	7.4	7.8	14.1	6.0	114.3	114.7	70.0	4.5
	의료급여	45.2	7.7	10.8	14.7	13.8	65.0	13.0	164.0	147.1	119.5	19.6
	자동차보험	11.7	12.5	12.9	11.9	10.4	11.7	8.8	96.1	88.9	57.8	9.7
	보훈	32.3	9.5	28.3	41.2	14.9	19.7	8.0	148.5	213.4	96.0	2.0
	산재	45.9	26.9	46.5	49.8	39.0	52.4	28.3	184.1	185.7	112.6	32.5
	외국인	10.8	14.6	12.9	10.6	10.3	13.8	10.5	75.4	12.4	-	3.8
2020	전체	16.1	6.4	7.1	9.3	9.1	22.1	6.7	138.4	137.7	75.6	5.2
	건강보험	13.3	6.2	6.4	7.7	8.1	15.2	6.2	125.0	129.2	67.2	4.2
	의료급여	50.6	7.7	10.4	15.5	14.0	76.0	14.3	183.2	168.6	132.4	17.7
	자동차보험	12.4	12.4	13.1	11.9	10.6	12.8	9.0	114.8	106.6	72.5	10.1
	보훈	30.1	7.0	26.7	37.5	13.0	19.8	11.1	164.4	84.6	182.0	4.8
	산재	47.3	25.2	45.6	57.5	37.5	55.0	27.7	216.8	218.2	147.2	32.6
	외국인	10.1	13.5	9.4	10.0	10.7	13.8	6.0	29.8	18.1	3.0	3.9

(주) "-" 청구건 없음

10. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 평균재원일수

○ 건강보험 및 의료급여 환자를 중심으로 환자유형별 평균재원일수를 산출해보면, 일반환자의 경우 2016년 6.9일에서 2020년 6.8일로 0.1일 감소하였고, 재활환자는 40.0일에서 40.1일로 0.1일 증가, 정신환자는 79.9일에서 90.4일로 10.5일 증가, 요양환자는 122.9일에서 134.4일로 11.5일 증가하였음

– 전반적으로 2017~2019년도 사이 평균재원일수가 감소 경향을 나타내었으나, 2020년 다시 증가하였음

○ 2020년도를 기준으로 의료기관 유형별 전체 입원환자의 평균재원일수를 살펴보면 의원이 4.5일로 가장 낮았고, 병원 30~99병상 6.5일, 상급종합병원 6.3일, 500병상 이상 종합병원 6.7일로 낮은 편이었으며, 100병상 이상 병원은 22.1일로 긴 편인데 정신환자가 다수 포함된 것으로 파악됨. 요양병원의 평균재원일수가 다른 의료기관 유형에 비해 긴 편인데, 요양병원 가운데에서도 요양병원의 병상규모가 클수록 평균재원일수가 긴 편이었음

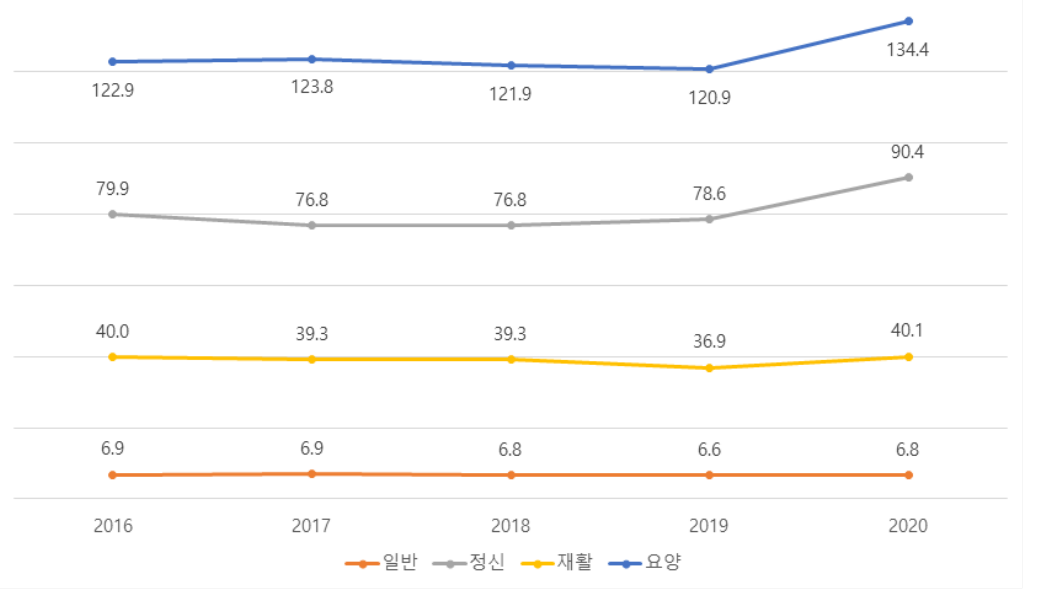


그림 83. 환자유형별 입원환자 평균재원일수

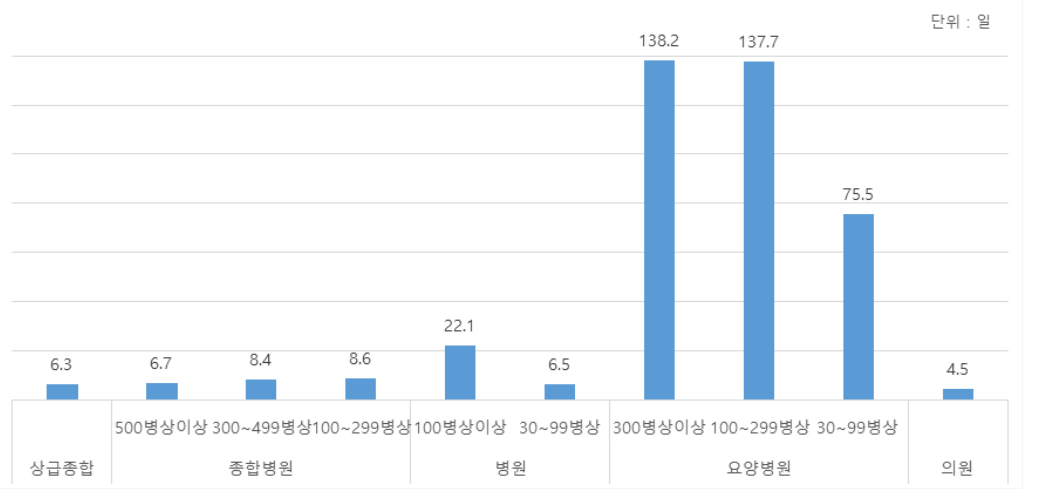


그림 84. 의료기관 유형별 입원환자 평균재원일수(2020년 기준)

표 157. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 평균재원일수

(단위: 일)

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		요양병원			의원
				500병상이상	300~499병상	100~299병상	100병상이상	30~99병상	300병상이상	100~299병상	30~99병상	
2016	전체	14.8	6.5	7.1	7.9	8.7	23.2	6.4	129.9	121.7	98.4	5.7
	일반	6.9	6.5	6.5	7.4	8.5	9.7	6.0	-	-	-	4.8
	정신	79.9	14.0	32.0	31.0	27.9	102.3	45.3	135.3	107.3	124.3	50.5
	재활	40.0	-	-	-	-	42.6	28.5	99.2	77.3	14.3	7.0
	요양	122.9	-	-	-	-	-	-	131.4	124.2	99.2	43.6
	기타	16.0	-	15.0	11.9	9.8	23.7	24.1	104.3	9.4	-	24.5
2017	전체	15.2	6.4	7.0	8.1	8.6	20.0	6.4	126.1	123.6	91.1	5.4
	일반	6.9	6.4	6.5	7.6	8.5	10.1	6.1	-	-	-	4.6
	정신	76.8	13.3	26.6	38.7	25.7	88.2	42.0	127.2	114.1	49.6	47.6
	재활	39.3	-	-	-	-	41.4	33.9	98.1	83.1	14.1	6.3
	요양	123.8	-	-	-	-	-	-	127.0	126.0	95.8	-
	기타	15.9	-	15.0	12.0	7.9	23.7	23.6	118.9	4.9	-	25.2

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		요양병원			의원
				500 병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100 병상 이상	30~99 병상	300 병상 이상	100~299 병상	30~99 병상	
2018	전체	15.1	6.3	6.8	8.1	8.5	19.7	6.3	124.0	122.3	85.3	5.1
	일반	6.8	6.3	6.4	7.5	8.4	10.0	6.0	-	-	-	4.4
	정신	76.8	12.3	26.1	38.3	26.0	90.0	37.1	133.6	110.7	49.7	44.3
	재활	39.3	-	-	-	-	44.1	29.9	103.1	77.6	18.5	5.6
	요양	121.9	-	-	-	-	-	-	123.0	125.1	88.8	-
	기타	15.7	-	13.0	13.9	7.0	23.8	24.1	114.2	0.7	-	23.4
2019	전체	14.8	6.2	6.6	8.0	8.4	20.0	6.3	125.5	121.5	77.3	4.7
	일반	6.6	6.1	6.2	7.4	8.3	10.1	6.0	-	-	-	4.1
	정신	78.6	11.4	22.8	41.8	26.2	93.8	43.6	149.0	114.0	61.1	40.5
	재활	36.9	-	-	-	-	42.9	28.8	103.1	55.7	19.5	5.6
	요양	120.9	-	-	-	-	-	-	122.2	125.2	79.6	-
	기타	15.4	-	13.6	13.6	6.4	21.3	26.9	121.0	-	-	22.2
2020	전체	16.0	6.3	6.7	8.4	8.6	22.1	6.5	138.2	137.7	75.5	4.5
	일반	6.8	6.3	6.4	7.8	8.5	10.8	6.2	-	-	-	3.9
	정신	90.4	11.0	21.2	47.7	23.9	113.2	47.9	175.3	131.8	72.8	38.3
	재활	40.1	-	-	-	-	48.0	34.9	114.2	65.9	17.6	5.8
	요양	134.4	-	-	-	-	-	-	133.4	140.9	77.3	-
	기타	15.4	-	13.2	14.3	5.8	20.3	27.4	114.8	-	-	22.0

㈜ "–" 청구건 없음, 건강보험, 의료급여 환자 중심

11. 의료기관 유형별 병상이용률

○ 병상이용률은 2016년 77.6%에서 소폭 상승하다가 2020년 72.8%로 연평균 -1.6% 감소함

○ 의료기관 유형별 병상이용률은 2020년 기준 상급종합병원이 93.0%로 가장 높고 500병상 이상 종합병원이 85.3%, 300병상 이상 종합병원이 77.0%의 순으로 병상규모가 적을수록 병상이용률이 낮은 경향을 나타내었음

○ 2020년 코로나 19의 영향으로 전체 유형의 병상이용률이 감소하였는데, 2016~2020년 연평균 증감률을 기준으로 가장 큰 감소율은 종합병원 300~499병상 -5.3%, 100~299병상 -5.2%, 병원 30~99병상 -4.7%이었음

표 158. 의료기관 유형별 병상이용률

(단위 : %)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률
전체		77.6	77.9	78.8	78.7	72.8	-1.6
상급종합		102.8	101.4	103.5	102.6	93.0	-2.5
종합병원	500병상이상	101.5	98.4	99.1	96.8	85.3	-4.2
	300~499병상	95.6	94.4	94.1	90.8	77.0	-5.3
	100~299병상	90.3	88.8	85.7	84.9	72.8	-5.2
병원	100병상이상	74.1	72.4	74.5	73.7	68.8	-1.8
	30~99병상	63.1	60.3	62.2	61.8	51.9	-4.7
요양병원	300병상이상	81.6	82.1	80.4	81.6	78.2	-1.0
	100~299병상	81.0	82.0	82.3	82.7	80.0	-0.3
	30~99병상	76.1	73.2	74.5	72.2	66.6	-3.3
의원		43.1	44.5	45.8	46.2	40.6	-1.5

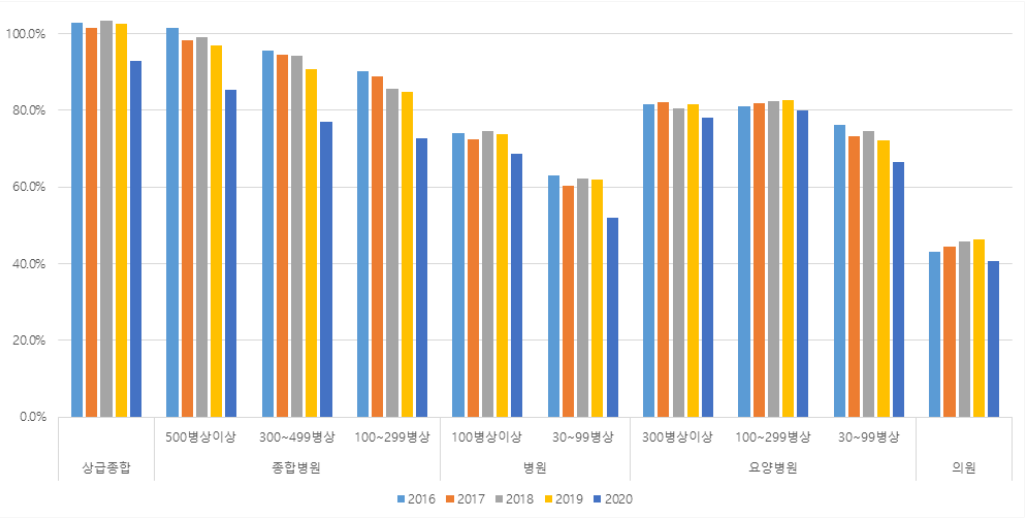


그림 85. 의료기관 유형별, 연도별 병상이용률

12. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자 평균진료비

○ 2020년 기준 입원환자 1명당 평균진료비는 3,426,737원으로 2016~2020년간 연평균 11.0% 증가하였음

○ 급여유형별로는 건강보험의 경우 2016년 2,117,160원에서 2020년 3,254,586원으로 연평균 11.3% 증가하여 급여 유형중 가장 높은 증가율을 나타내었음. 의료급여는 3,921,721원에서 5,770,603원으로 10.1% 증가, 자동차보험은 2016년 1,434,772원에서 2020년 1,985,023원으로 8.5% 증가, 보훈환자의 경우는 2016년 5,337,923원에서 2020년 7,023,332원으로 7.1% 증가함. 산재환자의 경우 2016년 6,554,235원에서 2020년 8,681,236원으로 진료비 수준이 가장 높았으며, 연평균 7.3% 증가함. 산재보험 환자의 진료비 수준은 30~99병상 요양병원을 제외하고 모든 의료기관 유형에서 가장 높았음

○ 의료기관 유형별로 살펴보면 상급종합병원의 경우 2020년 기준 산재보험 환자의 평균진료비가 13,106,772원으로 가장 높았고, 증가율은 건강보험(10.9%)이 가장 높았으며, 종합병원, 의원도 같은 양상을 나타내었음

– 병원과 300병상 이상 요양병원의 경우 산재보험 환자의 평균진료비 수준이 가장 높았으나 연평균 증가율은 보훈환자에서 높은 경향을 나타내었고, 100~299병상 요양병원은 산재보험 환자의 진료비 수준과 자동차보험 환자의 증가율이, 30~99병상 요양병원은 보훈환자의 진료비 수준과 자동차보험 환자의 증가율이 가장 높게 나타남

표 159. 의료기관 유형별, 급여유형별 입원환자 평균진료비

평균입원진료비 (원)		2016							2017						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	외국인
전체		2,260,852	2,117,160	3,921,721	1,434,772	5,337,923	6,554,235	13,172,649	2,488,730	2,351,861	4,208,969	1,534,913	5,568,550	6,712,393	9,689,025
상급종합		3,064,480	2,934,924	3,373,267	6,932,235	3,747,470	10,656,190	19,604,503	3,366,218	3,247,385	3,591,348	7,614,464	5,348,170	11,605,251	17,545,959
종합병원	500병상이상	2,215,858	2,053,227	2,949,741	3,441,935	5,742,107	9,105,317	9,056,049	2,465,325	2,314,390	3,194,278	3,893,180	5,979,123	9,369,809	5,583,070
	300~499병상	1,954,341	1,784,790	2,673,479	1,919,135	5,030,562	9,622,859	7,728,666	2,157,275	1,991,344	2,985,117	2,070,017	5,205,385	9,528,554	3,084,226
	100~299병상	1,686,112	1,569,583	2,300,607	1,434,496	2,153,877	7,077,057	11,636,698	1,819,705	1,716,464	2,539,098	1,483,230	2,246,382	6,883,980	4,580,640
병원	100병상이상	2,098,232	1,806,257	3,987,053	1,197,409	1,863,658	6,280,994	14,473,750	2,119,905	1,907,138	3,666,899	1,253,891	2,125,127	6,452,868	5,729,059
	30~99병상	977,217	942,255	1,352,129	803,677	1,315,285	3,869,783	11,221,892	1,088,638	1,053,160	1,468,319	810,047	1,593,530	3,782,813	9,042,829
요양병원	300병상이상	10,761,647	10,697,328	11,126,909	7,347,597	11,425,457	18,522,862	90,940,101	10,120,821	10,253,710	9,732,601	7,801,839	17,632,670	17,429,762	47,697,809
	100~299병상	9,356,857	9,340,030	9,478,352	6,755,322	7,048,676	16,423,507	4,613,783	9,613,100	9,589,185	9,718,145	7,398,244	8,296,726	17,373,398	23,092,810
	30~99병상	6,706,694	6,592,740	7,558,295	2,507,249	-	10,082,907	-	6,338,203	6,025,096	7,917,011	3,285,703	-	9,861,604	-
의원		826,450	808,025	1,440,386	594,810	1,262,495	2,074,955	10,892,643	865,670	855,257	1,451,702	622,858	1,268,083	2,210,920	8,543,342

평균입원진료비 (원)		2018							2019						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	외국인
전체		2,672,035	2,549,465	4,446,180	1,634,466	5,928,973	7,436,396	-	2,912,545	2,782,214	4,853,661	1,738,783	6,627,298	7,722,397	-
상급종합		3,640,864	3,576,013	3,915,471	7,932,111	4,290,775	12,577,684	-	3,956,658	3,895,167	4,252,314	8,370,396	6,021,454	13,686,861	-
종합병원	500병상이상	2,719,852	2,583,926	3,435,227	4,425,489	6,392,012	10,175,226	-	3,042,160	2,910,349	3,779,708	4,618,756	7,129,029	10,941,087	-
	300~499병상	2,456,790	2,260,157	3,313,404	2,260,481	5,935,863	12,509,052	-	2,719,442	2,536,758	3,633,023	2,376,491	6,784,362	10,565,493	-
	100~299병상	1,964,917	1,864,481	2,684,024	1,536,024	2,293,928	7,079,619	-	2,200,933	2,090,894	2,969,043	1,584,847	3,005,644	8,393,406	-
병원	100병상이상	2,276,597	2,059,806	3,934,206	1,342,703	2,020,046	7,023,705	-	2,523,709	2,295,840	4,414,414	1,396,565	3,344,715	7,221,717	-
	30~99병상	1,147,541	1,127,366	1,599,251	878,511	1,896,039	4,341,542	-	1,285,003	1,265,806	1,820,809	953,457	1,433,420	4,414,058	-
요양병원	300병상이상	10,199,905	10,202,604	10,099,055	9,489,335	18,408,016	17,811,689	-	10,913,986	10,778,918	11,278,780	10,131,681	18,695,730	18,386,995	-
	100~299병상	9,778,564	9,703,599	10,021,004	7,945,163	7,294,508	18,189,090	-	10,096,487	9,908,722	10,743,736	8,773,885	17,757,406	17,795,441	-
	30~99병상	6,238,952	5,807,116	8,436,173	4,301,298	-	9,795,182	-	5,858,587	5,368,127	8,751,922	4,567,745	8,080,630	9,009,468	-
의원		888,729	902,244	1,477,536	650,949	1,402,186	2,410,484	-	955,627	970,172	1,507,941	693,986	1,383,577	2,376,722	-

평균입원진료비 (원)		2020							2016~2020년 연평균증감률(%)						
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	외국인
전체		3,426,737	3,254,586	5,770,603	1,985,023	7,023,332	8,681,236	-	11.0	11.3	10.1	8.5	7.1	7.3	-
상급종합		4,498,693	4,435,310	4,741,314	9,202,832	4,453,016	13,106,772	-	10.1	10.9	8.9	7.3	4.4	5.3	-
종합병원	500병상이상	3,586,843	3,457,944	4,231,294	5,237,490	7,592,109	11,861,309	-	12.8	13.9	9.4	11.1	7.2	6.8	-
	300~499병상	3,223,565	3,003,489	4,131,523	2,566,563	7,145,237	13,412,644	-	13.3	13.9	11.5	7.5	9.2	8.7	-
	100~299병상	2,569,367	2,437,366	3,349,422	1,792,378	2,815,204	9,055,747	-	11.1	11.6	9.8	5.7	6.9	6.4	-
병원	100병상이상	3,149,964	2,834,248	5,578,187	1,716,601	3,822,212	8,554,477	-	10.7	11.9	8.8	9.4	19.7	8.0	-
	30~99병상	1,542,104	1,510,892	2,181,863	1,069,684	2,318,624	5,228,670	-	12.1	12.5	12.7	7.4	15.2	7.8	-
요양병원	300병상이상	12,927,688	12,588,388	13,790,446	12,889,937	21,154,324	23,175,519	-	4.7	4.2	5.5	15.1	16.6	5.8	-
	100~299병상	12,126,977	11,794,055	13,190,063	11,203,806	8,410,694	21,970,964	-	6.7	6.0	8.6	13.5	4.5	7.5	-
	30~99병상	5,923,453	5,299,506	10,161,870	5,788,345	14,891,410	13,975,509	-	-3.1	-5.3	7.7	23.3	-	8.5	-
의원		1,087,045	1,100,676	1,583,655	748,701	1,657,976	2,475,114	-	7.1	8.0	2.4	5.9	7.1	4.5	-

(주) "-" 청구건 없음. 외국인환자 진료비는 2018년 이후 정보 없음

13. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 평균진료비

○ 환자유형별 입원환자 1명당 평균진료비는 일반환자의 경우 2016년 1,768,876원에서 2020년 2,808,168원으로 연평균 12.2% 증가하여 가장 높은 증가율을 나타내었고, 정신환자는 4,617,402원에서 6,208,841원으로 7.7% 증가함. 재활환자의 경우 2016년 4,495,204원에서 2020년 6,956,348원으로 연평균 11.5% 증가, 요양환자는 2016년 9,563,615원에서 2020년 12,220,241원으로 연평균 6.3% 증가하였음

– 2019~2020년도 사이 평균진료비 증가율이 다른 연도에 비해 전반적으로 높은 편인데, 일반환자에 비해 정신, 재활, 요양환자의 증가폭이 큰 편이었음

○ 의료기관 유형별로는 300~499병상 종합병원의 연평균 증가율이 13.7%로 가장 높았고, 요양병원 30~99병상은 -3.4%로 감소추세를 나타냄

표 160. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 평균진료비

평균입원진료비(원)		2016						2017					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전체		2,248,308	1,768,876	4,617,402	4,495,204	9,563,615	2,456,574	2,490,011	1,979,366	4,586,293	4,794,108	9,918,212	2,748,177
상급종합		2,956,887	2,963,010	2,394,834	-	-	-	3,265,183	3,272,787	2,551,386	-	-	-
종합병원	500병상이상	2,118,088	2,085,330	2,910,832	-	-	2,987,983	2,378,656	2,350,958	2,731,094	-	-	3,306,400
	300~499병상	1,855,605	1,852,740	2,706,682	-	-	1,680,240	2,075,546	2,069,346	3,206,101	-	-	1,863,990
	100~299병상	1,635,871	1,633,763	2,288,015	-	-	1,291,224	1,791,195	1,792,196	2,272,144	-	-	1,194,571
병원	100병상이상	2,098,002	1,407,803	5,590,140	5,081,614	-	2,817,219	2,125,978	1,582,785	5,033,575	5,482,069	-	3,191,358
	30~99병상	957,771	929,535	2,643,815	3,244,505	-	4,684,800	1,068,552	1,044,285	2,452,541	4,075,822	-	5,074,555
요양병원	300병상이상	10,778,816	-	6,914,600	8,819,030	10,976,064	7,412,597	10,125,048	-	6,664,566	8,957,802	10,913,109	8,672,497
	100~299병상	9,368,736	-	5,997,893	8,532,313	9,591,570	387,785	9,617,976	-	6,385,742	9,607,049	10,008,424	269,175
	30~99병상	6,794,781	-	7,282,307	1,684,369	6,852,815	-	6,376,981	-	3,400,736	1,813,721	6,673,038	-
의원	-	818,906	781,692	2,461,360	691,741	2,757,088	5,971,490	865,585	831,274	2,413,892	659,357	-	7,088,168

평균입원진료비(원)		2018						2019					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전체		2,690,472	2,173,949	4,786,450	5,271,586	10,015,294	3,046,549	2,932,074	2,410,187	5,159,275	5,466,614	10,337,692	3,318,645
상급종합		3,594,095	3,602,718	2,813,782	-	-	-	3,914,702	3,925,878	2,947,975	-	-	-
종합병원	500병상이상	2,649,097	2,630,196	2,939,934	-	-	3,391,063	2,975,110	2,958,043	2,997,603	-	-	3,852,358
	300~499병상	2,347,510	2,330,724	3,408,625	-	-	2,464,175	2,628,100	2,609,253	4,055,653	-	-	2,716,424
	100~299병상	1,940,531	1,940,498	2,544,619	-	-	1,316,926	2,170,510	2,171,922	2,792,269	-	-	1,347,592
병원	100병상이상	2,281,966	1,713,706	5,275,104	6,834,958	-	3,634,955	2,540,554	1,925,387	5,714,555	7,544,535	-	3,483,123
	30~99병상	1,144,519	1,122,358	2,419,046	3,722,746	-	5,837,525	1,285,018	1,259,448	2,897,327	4,016,757	-	6,650,066
요양병원	300병상이상	10,177,777	-	7,211,642	9,475,751	10,803,770	9,030,322	10,891,844	-	8,353,423	10,072,405	11,403,515	10,024,607
	100~299병상	9,772,071	-	6,418,887	8,971,554	10,198,541	76,781	10,084,659	-	6,926,522	6,701,428	10,590,190	47,511
	30~99병상	6,256,394	-	3,749,855	2,512,380	6,472,249	-	5,864,701	-	4,409,693	2,673,213	6,012,753	-
의원	-	912,372	881,789	2,389,321	595,784	-	7,363,579	979,028	952,529	2,330,880	594,493	-	7,418,848

평균입원진료비(원)		2020						2016~2020년 연평균증감률(%)					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전체		3,438,045	2,808,168	6,208,841	6,956,348	12,220,241	3,724,509	11.2	12.2	7.7	11.5	6.3	11.0
상급종합		4,452,955	4,468,352	3,071,870	-	-	-	10.8	10.8	6.4	-	-	-
종합병원	500병상이상	3,515,720	3,509,968	3,023,128	-	-	4,099,777	13.5	13.9	1.0	-	-	8.2
	300~499병상	3,101,615	3,079,486	4,633,957	-	-	3,252,803	13.7	13.5	14.4	-	-	18.0
	100~299병상	2,518,473	2,522,586	3,027,911	-	-	1,294,731	11.4	11.5	7.3	-	-	0.1
병원	100병상이상	3,148,525	2,345,213	7,291,133	10,204,553	-	3,824,918	10.7	13.6	6.9	19.0	-	7.9
	30~99병상	1,535,954	1,503,663	3,275,337	5,477,555	-	7,198,785	12.5	12.8	5.5	14.0	-	11.3
요양병원	300병상이상	12,860,496	-	10,265,506	12,094,748	13,321,266	10,195,246	4.5	-	10.4	8.2	5.0	8.3
	100~299병상	12,096,318	-	8,436,787	8,219,494	12,634,376	41,659	6.6	-	8.9	-0.9	7.1	-42.7
	30~99병상	5,917,911	-	5,538,981	2,492,059	6,029,909	-	-3.4	-	-6.6	10.3	-3.1	-
의원	-	1,108,501	1,085,953	2,353,143	673,355	-	7,991,693	7.9	8.6	-1.1	-0.7	-	7.6

㈜ "–" 청구건 없음, 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

14. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 처방된 약품비

○ 입원환자의 처방된 약품비는 2016년 2,454,760백만원에서 2020년 2,895,340백만원으로 연평균 4.2% 증가하였음

○ 환자 유형별로는 일반환자의 약품비가 2020년 기준 2,458,521백만원으로 가장 많았고, 재활환자는 331,562백만원으로 다음을 차지하였으며, 의료기관 유형별로는 상급종합병원이 1,194,285백만원으로 가장 많았고, 500병상 이상 종합병원이 513,172백만원 순이었음

○ 입원환자 처방 약품비의 5년간 연평균 증가율은 환자 유형별로 요양환자 37.7%, 의료기관 유형별로 요양병원 100~299병상 39.6%로 가장 높게 나타났음

표 161. 의료기관 유형별, 환자유형별 입원환자 처방약품비

(단위: 백만원)

구분		2016						2017					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전체		2,454,760	2,268,775	56,669	14,492	92,307	21,984	2,579,697	2,375,555	56,893	15,464	106,717	24,603
상급종합		1,056,739	1,056,739	-	-	-	-	1,120,828	1,120,828	-	-	-	-
종합병원	500병상이상	422,773	412,707	-	-	-	10,066	446,792	434,575	-	-	-	12,218
	300~499병상	210,896	206,451	-	-	-	4,445	215,317	210,831	-	-	-	4,486
	100~299병상	238,655	237,174	-	-	-	1,480	252,143	251,189	-	-	-	955
병원	100병상이상	258,268	193,975	48,595	11,379	-	4,318	248,261	194,939	35,882	12,587	-	4,853
	30~99병상	126,660	124,015	723	1,215	-	708	129,127	126,920	381	973	-	853
요양병원	300병상이상	21,834	-	407	607	20,736	85	31,652	-	6,711	567	24,241	133
	100~299병상	72,047	-	4,225	1,118	66,683	21	90,629	-	11,162	1,177	78,271	19
	30~99병상	4,937	-	58	1	4,878	0	4,520	-	300	14	4,205	-
의원		41,417	37,713	2,662	172	10	861	39,964	36,274	2,457	147	-	1,087

구분		2018						2019					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전체		2,711,950	2,496,066	56,492	16,261	118,606	24,184	2,923,571	2,658,883	59,640	18,139	162,577	24,115
상급종합		1,154,167	1,154,167	-	-	-	-	1,260,920	1,260,920	-	-	-	-
종합병원	500병상이상	497,649	487,560	-	-	-	10,089	524,887	515,055	-	-	-	9,832
	300~499병상	231,143	224,902	-	-	-	6,240	233,470	227,367	-	-	-	6,102
	100~299병상	255,786	254,959	-	-	-	827	274,894	274,130	-	-	-	764
병원	100병상이상	254,189	201,081	34,881	13,287	-	4,939	252,612	197,842	35,758	14,355	-	4,658
	30~99병상	138,828	136,701	489	824	-	814	149,444	146,837	548	771	-	1,288
요양병원	300병상이상	31,914	-	6,525	574	24,673	142	38,962	-	6,954	851	30,966	192
	100~299병상	102,567	-	12,064	1,410	89,076	17	140,168	-	14,022	1,981	124,131	34
	30~99병상	5,141	-	270	14	4,857	-	7,817	-	323	14	7,480	-
의원		40,226	36,696	2,262	153	0	1,115	40,181	36,733	2,035	167	0	1,246

구분		2020						2016~2020 연평균 증감률(%)					
		전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전체		2,895,340	2,458,521	62,545	21,230	331,562	21,055	4.2	2.0	2.5	10.0	37.7	-1.1
상급종합		1,194,285	1,194,285	-	-	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-
종합병원	500병상이상	513,172	504,637	-	-	-	8,535	5.0	5.2	-	-	-	-4.0
	300~499병상	186,595	181,069	-	-	-	5,526	-3.0	-3.2	-	-	-	5.6
	100~299병상	246,383	245,828	-	-	-	556	0.8	0.9	-	-	-	-21.7
병원	100병상이상	231,312	176,040	37,281	14,479	-	3,512	-2.7	-2.4	-6.4	6.2	-	-5.0
	30~99병상	129,438	126,532	550	803	-	1,553	0.5	0.5	-6.6	-9.8	-	21.7
요양병원	300병상이상	73,130	-	7,400	1,905	63,584	241	35.3	-	106.5	33.1	32.3	29.9
	100~299병상	274,010	-	15,167	3,855	254,966	22	39.6	-	37.6	36.3	39.8	1.1
	30~99병상	13,334	-	316	7	13,012	-	28.2	-	52.9	53.8	27.8	-
의원		33,252	30,130	1,832	182	-	1,109	-5.3	-5.5	-8.9	1.5	-	6.5

주: “–” 청구건 없음, “0” 50만원 미만, 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

15. 환자 거주지별, 환자유형별 입원환자수

○ 17개 시도별 입원환자수는 2020년 기준 경기도가 2,384,406명으로 가장 많았고, 그 다음으로 서울 1,657,613명, 경남 870,572명, 부산 835,805명 순이었음

- 2020년 전반적인 환자수 감소추세 가운데 지역별로는 세종시, 환자유형별로는 요양환자만 증가추세를 나타내었음

○ 인구천명당 입원환자수는 2020년 기준 전남이 347명으로 가장 많았으며, 가장 적은 지역은 세종 158명이었음. 2020년 전국적으로 환자수가 감소한 가운데 가장 낮은 감소율은 전북 -1.7%, 부산 -1.8%, 서울 -1.9%순이었음

- 환자유형별로는 일반환자의 경우 2020년 기준 대전, 세종이 인구천명당 145명으로 가장 적었고, 대구, 전남이 311명으로 가장 많았으며, 충남은 연평균 감소율이 -4.2%로 가장 높았음
- 정신환자의 경우 2020년 기준 세종이 인구천명당 3명으로 가장 적었고, 전남이 8명으로 가장 많았으며, 강원은 연평균 감소율이 −10.0%로 가장 높았음
- 재활환자의 경우 제주의 인구천명당 환자수가 5명으로 가장 많았고, 울산이 0.4명으로 가장 적었으며, 울산의 연평균 감소율이 -19.9%로 가장 높았음
- 요양환자의 경우 전남이 인구천명당 22명으로 가장 많았고, 제주가 5명으로 가장 적었으며, 대전은 연평균 2.3%증가한 반면, 세종은 -4.0%로 감소추세를 나타내었음

표 162. 환자거주지별, 환자유형별 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016						2017					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전국	12,036,131	10,913,937	336,348	100,515	572,259	113,072	11,861,582	10,708,924	336,785	99,815	606,359	109,699
서울	1,837,906	1,686,409	53,469	13,807	63,284	20,937	1,799,877	1,646,899	50,380	13,624	68,093	20,881
부산	925,554	818,076	25,219	11,243	64,558	6,458	910,779	800,209	24,706	11,560	67,871	6,433
대구	512,201	450,478	24,861	5,350	25,270	6,242	504,184	441,520	25,094	5,329	25,913	6,328
인천	689,859	629,067	17,406	12,374	27,191	3,821	681,186	618,888	18,231	10,464	30,174	3,429
광주	419,806	371,738	12,863	3,315	25,621	6,269	412,869	363,651	11,722	3,996	27,702	5,798
대전	303,423	272,613	6,548	1,118	17,137	6,007	291,077	259,809	6,551	1,178	17,752	5,787
울산	272,610	252,807	6,028	1,078	12,249	448	270,541	250,153	5,729	1,049	13,227	383
세종	42,727	38,987	947	227	2,163	403	44,641	40,390	1,292	212	2,371	376
경기	2,546,687	2,355,162	61,648	18,103	90,367	21,407	2,510,977	2,312,637	62,404	18,098	96,255	21,583
강원	389,783	348,138	11,508	2,448	12,763	14,926	384,757	344,914	10,949	2,420	12,691	13,783
충북	379,878	348,027	11,004	3,414	15,167	2,266	372,588	339,324	10,981	3,797	16,350	2,136
충남	547,877	501,963	12,859	2,519	27,711	2,825	542,714	492,260	15,208	2,897	29,492	2,857
전북	559,941	499,190	14,438	2,681	40,760	2,872	559,365	497,631	14,921	2,646	41,239	2,928
전남	734,221	660,305	21,208	3,941	40,475	8,292	717,708	641,746	20,757	4,000	43,866	7,339
경북	709,792	631,871	24,736	5,480	44,065	3,640	702,716	621,999	25,235	5,182	46,492	3,808
경남	1,000,717	898,833	25,778	10,848	59,439	5,819	992,325	887,337	26,767	10,277	62,494	5,450
제주	147,285	137,357	4,515	2,487	2,798	128	151,112	139,889	4,703	2,997	3,365	158
정보없음	15,864	12,916	1,313	82	1,241	312	12,166	9,668	1,155	89	1,012	242

구분	2018						2019					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전국	12,152,377	10,972,400	331,658	101,534	637,756	109,029	12,363,699	11,178,310	316,445	111,447	648,769	108,728
서울	1,836,856	1,678,266	49,286	14,464	73,906	20,934	1,844,882	1,687,689	47,494	15,249	74,324	20,126
부산	925,277	813,611	25,867	11,516	68,002	6,281	938,909	830,335	25,118	12,265	64,922	6,269
대구	518,093	456,075	23,828	5,018	26,695	6,477	531,166	470,009	22,642	4,942	27,210	6,363
인천	685,130	619,119	20,852	8,460	33,293	3,406	700,484	627,333	20,045	13,054	35,594	4,458
광주	428,778	378,115	11,832	4,167	28,955	5,709	440,567	390,833	11,190	4,465	28,472	5,607
대전	301,743	270,383	5,870	1,143	18,625	5,722	311,950	279,344	5,977	2,060	19,039	5,530
울산	275,087	253,306	6,293	1,069	14,047	372	279,588	258,684	5,852	1,137	13,553	362
세종	53,531	48,937	1,245	302	2,543	504	58,564	53,687	1,242	434	2,663	538
경기	2,587,073	2,378,774	62,621	20,043	104,209	21,426	2,686,204	2,468,479	62,189	22,105	111,896	21,535
강원	389,451	349,254	10,453	2,490	14,055	13,199	391,347	350,102	9,941	2,921	15,469	12,914
충북	382,393	348,288	10,291	3,781	17,841	2,192	387,169	352,812	10,152	4,434	17,657	2,114
충남	552,707	501,935	14,546	3,833	29,346	3,047	556,742	507,931	12,745	3,752	29,182	3,132
전북	578,637	515,690	13,724	2,504	43,729	2,990	580,208	517,891	12,871	2,548	43,988	2,910
전남	734,350	658,030	19,774	4,285	45,303	6,958	746,811	672,567	17,857	3,845	45,477	7,065
경북	715,845	634,659	23,994	4,693	48,746	3,753	717,137	637,148	22,602	3,971	49,726	3,690
경남	1,019,413	913,753	25,807	10,639	63,585	5,629	1,021,767	917,244	23,522	10,632	64,637	5,732
제주	156,050	144,865	4,278	3,073	3,633	201	161,334	149,363	4,187	3,544	4,048	192
정보없음	11,963	9,340	1,097	54	1,243	229	8,870	6,859	819	89	912	191

구분	2020						2016~2020 연평균 증감률(%)					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전국	10,804,819	9,775,796	261,572	96,970	576,708	93,773	-2.7	-2.7	-6.1	-0.9	0.2	-4.6
서울	1,657,613	1,518,976	39,435	13,805	67,074	18,323	-2.5	-2.6	-7.3	0.0	1.5	-3.3
부산	835,805	740,569	21,230	10,692	57,367	5,947	-2.5	-2.5	-4.2	-1.2	-2.9	-2.0
대구	451,490	398,961	18,511	3,821	24,668	5,529	-3.1	-3.0	-7.1	-8.1	-0.6	-3.0
인천	618,908	556,242	17,290	11,729	29,738	3,909	-2.7	-3.0	-0.2	-1.3	2.3	0.6
광주	382,937	338,173	8,907	4,220	26,419	5,218	-2.3	-2.3	-8.8	6.2	0.8	-4.5
대전	269,485	240,499	4,804	1,717	18,153	4,312	-2.9	-3.1	-7.5	11.3	1.5	-8.0
울산	238,006	220,703	4,533	430	12,049	291	-3.3	-3.3	-6.9	-20.5	-0.4	-10.2
세종	56,104	51,482	1,097	328	2,687	510	7.0	7.2	3.7	9.6	5.6	6.1
경기	2,384,406	2,193,072	50,674	20,389	101,832	18,439	-1.6	-1.8	-4.8	3.0	3.0	-3.7
강원	342,052	308,526	7,515	2,318	13,116	10,577	-3.2	-3.0	-10.1	-1.4	0.7	-8.3
충북	330,907	302,954	8,281	2,802	15,004	1,866	-3.4	-3.4	-6.9	-4.8	-0.3	-4.7
충남	469,698	427,920	10,690	2,774	25,700	2,614	-3.8	-3.9	-4.5	2.4	-1.9	-1.9
전북	505,162	450,553	11,163	2,419	38,562	2,465	-2.5	-2.5	-6.2	-2.5	-1.4	-3.7
전남	643,004	576,579	14,955	3,605	41,529	6,336	-3.3	-3.3	-8.4	-2.2	0.6	-6.5
경북	600,978	533,653	17,722	3,208	43,551	2,844	-4.1	-4.1	-8.0	-12.5	-0.3	-6.0
경남	870,572	781,433	20,137	9,376	55,291	4,335	-3.4	-3.4	-6.0	-3.6	-1.8	-7.1
제주	141,859	130,908	4,056	3,321	3,416	158	-0.9	-1.2	-2.6	7.5	5.1	5.4
정보없음	5,833	4,593	572	16	552	100	-22.1	-22.8	-18.8	-33.5	-18.3	-24.8

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 163. 환자거주지별, 환자유형별 인구천명당 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016						2017					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전국	233	211	7	2	11	2	229	207	7	2	12	2
서울	185	170	5	1	6	2	183	167	5	1	7	2
부산	265	234	7	3	18	2	262	231	7	3	20	2
대구	206	181	10	2	10	3	204	178	10	2	10	3
인천	234	214	6	4	9	1	231	210	6	4	10	1
광주	286	253	9	2	17	4	282	248	8	3	19	4
대전	200	180	4	1	11	4	194	173	4	1	12	4
울산	233	216	5	1	10	0	232	215	5	1	11	0
세종	176	160	4	1	9	2	159	144	5	1	8	1
경기	200	185	5	1	7	2	195	180	5	1	7	2
강원	251	224	7	2	8	10	248	223	7	2	8	9
충북	239	219	7	2	10	1	234	213	7	2	10	1
충남	261	239	6	1	13	1	256	233	7	1	14	1
전북	300	268	8	1	22	2	302	268	8	1	22	2
전남	386	347	11	2	21	4	378	338	11	2	23	4
경북	263	234	9	2	16	1	261	231	9	2	17	1
경남	297	266	8	3	18	2	294	262	8	3	18	2
제주	230	214	7	4	4	0	230	213	7	5	5	0

구분	2018						2019					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전국	234	212	6	2	12	2	238	216	6	2	13	2
서울	188	172	5	1	8	2	190	173	5	2	8	2
부산	269	236	8	3	20	2	275	243	7	4	19	2
대구	210	185	10	2	11	3	218	193	9	2	11	3
인천	232	210	7	3	11	1	237	212	7	4	12	2
광주	294	259	8	3	20	4	302	268	8	3	20	4
대전	203	181	4	1	13	4	212	189	4	1	13	4
울산	238	219	5	1	12	0	244	225	5	1	12	0
세종	170	156	4	1	8	2	172	158	4	1	8	2
경기	198	182	5	2	8	2	203	186	5	2	8	2
강원	252	226	7	2	9	9	254	227	6	2	10	8
충북	239	218	6	2	11	1	242	221	6	3	11	1
충남	260	236	7	2	14	1	262	239	6	2	14	1
전북	315	281	7	1	24	2	319	285	7	1	24	2
전남	390	349	11	2	24	4	400	360	10	2	24	4
경북	267	237	9	2	18	1	269	239	8	1	19	1
경남	302	271	8	3	19	2	304	273	7	3	19	2
제주	234	217	6	5	5	0	240	223	6	5	6	0

구분	2020						2016~2020 연평균 증감률(%)					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
전국	208	189	5	2	11	2	-2.7	-2.8	-6.2	-1.0	0.1	-4.6
서울	171	157	4	1	7	2	-1.9	-1.9	-6.7	0.7	2.1	-2.6
부산	246	218	6	3	17	2	-1.8	-1.7	-3.5	-0.5	-2.2	-1.3
대구	187	165	8	2	10	2	-2.4	-2.3	-6.5	-7.4	0.1	-2.3
인천	210	189	6	4	10	1	-2.7	-3.0	-0.2	-1.3	2.3	0.6
광주	264	233	6	3	18	4	-2.0	-2.0	-8.5	6.6	1.1	-4.2
대전	184	164	3	1	12	3	-2.1	-2.3	-6.7	12.3	2.3	-7.2
울산	210	194	4	0	11	0	-2.6	-2.6	-6.1	-19.9	0.4	-9.5
세종	158	145	3	1	8	1	-2.7	-2.5	-5.7	-0.3	-4.0	-3.6
경기	178	163	4	2	8	1	-3.0	-3.1	-6.1	1.6	1.6	-5.0
강원	222	200	5	2	9	7	-3.1	-2.8	-10.0	-1.2	0.8	-8.1
충북	207	189	5	2	9	1	-3.5	-3.5	-7.0	-5.0	-0.4	-4.9
충남	221	202	5	1	12	1	-4.1	-4.2	-4.8	2.1	-2.1	-2.2
전북	280	250	6	1	21	1	-1.7	-1.7	-5.5	-1.7	-0.6	-2.9
전남	347	311	8	2	22	3	-2.6	-2.7	-7.7	-1.5	1.3	-5.9
경북	228	202	7	1	17	1	-3.5	-3.6	-7.5	-12.0	0.3	-5.4
경남	261	234	6	3	17	1	-3.2	-3.2	-5.8	-3.3	-1.5	-6.9
제주	210	194	6	5	5	0	-2.2	-2.4	-3.9	6.2	3.8	4.1

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로, 환자수 0명은 0.5명 미만

16. 환자거주지별, 의료기관 유형별 입원환자수

○ 건강보험, 의료급여의 일반환자를 중심으로 의료기관 유형별, 환자 거주지별 인구천명당 입원환자수를 비교하면 다음과 같음

- 2020년도 기준 인구천명당 입원환자수가 가장 많은 지역은 전남으로 311.4명이었으며, 가장 적은 지역은 세종 144.7명으로 두 지역간에 2.2배의 차이를 나타내었음
- 의료기관 유형별로는 상급종합의 경우 인천이 인구천명당 64.1명으로 가장 많았고, 500병상 이상 종합병원의 경우 제주가 87.0명으로 가장 많았음. 300~499병상 종합병원은 부산(31.2명), 100~299병상 종합병원은 광주(52.8명), 병원은 전남, 의원의 경우 전북(47.2명)이 가장 많았음

○ 2016~2020년 연평균 증감률을 비교하면 전체적으로 세종시의 증가율이 7.2%로 가장 높았으며, 그 외 500병상 이상 종합병원은 울산, 300~499병상 종합병원과 30~99병상 병원의 경우 제주의 연평균 증가율이 타 시도에 비해 높았음

표 164. 환자거주지별, 의료기관 유형별 인구천명당 입원환자수

구분		전체	상급종합	종합병원			병원		의원
				500병상 이상	300~499 병상	100~299 병상	100병상 이상	30~99 병상	
2016	전국	211.1	48.4	31.3	18.5	25.8	24.1	33.3	29.4
	서울	169.8	57.7	27.0	11.7	17.5	9.4	23.9	22.5
	부산	233.8	49.6	12.1	33.6	27.8	33.0	49.1	28.7
	대구	181.3	50.0	23.9	1.3	12.7	33.3	41.1	19.0
	인천	213.7	71.5	14.0	34.4	23.5	12.4	28.6	29.5
	광주	253.0	45.8	12.6	8.2	58.6	38.5	59.9	29.4
	대전	180.0	34.5	54.9	11.3	13.3	8.5	28.9	28.5
	울산	215.6	44.3	23.3	2.2	39.6	34.1	42.7	29.3
	세종	160.4	35.7	27.9	14.1	14.3	8.5	28.8	31.3
	경기	185.2	40.9	40.5	14.8	17.3	17.3	28.6	25.8
	강원	224.5	42.6	54.9	19.8	25.0	29.0	16.1	36.9
	충북	218.7	45.6	12.3	45.9	23.6	17.9	30.8	42.4
	충남	239.4	67.3	27.9	19.3	35.1	14.9	32.6	42.2
	전북	267.7	56.5	33.6	9.1	36.1	40.9	38.6	52.4
	전남	346.8	44.7	34.5	30.8	56.9	78.6	59.2	42.0
	경북	234.0	35.7	58.5	23.9	29.5	24.1	33.7	28.5
	경남	266.4	42.2	16.2	32.7	39.5	55.8	44.1	35.5
	제주	214.1	15.3	80.2	1.8	72.2	4.8	10.2	29.5
2020	전국	188.6	45.6	29.4	15.2	23.1	18.9	29.1	27.3
	서울	157.1	51.5	30.1	6.8	14.5	7.6	23.1	23.6
	부산	218.3	50.8	14.0	31.2	24.6	31.1	40.4	26.2
	대구	165.0	60.6	14.7	2.7	19.1	21.4	25.9	20.5
	인천	189.0	64.1	15.3	28.0	17.0	10.3	26.8	27.6
	광주	233.2	48.4	13.4	7.2	52.8	28.2	53.4	27.3
	대전	164.3	35.9	38.3	14.9	7.7	8.8	31.2	27.4
	울산	194.3	12.5	55.0	1.9	44.6	20.3	35.2	24.8
	세종	144.7	31.7	14.5	15.5	23.4	6.2	18.6	34.7
	경기	163.3	37.7	32.5	12.2	16.2	13.2	26.7	24.9
	강원	200.0	39.5	49.5	23.5	20.9	19.7	16.1	30.8
	충북	189.2	44.9	9.3	30.6	27.1	17.0	23.6	36.5
	충남	201.8	59.4	21.0	21.8	23.9	12.2	31.0	32.4
	전북	249.7	58.9	33.8	4.7	39.6	34.8	30.6	47.2
	전남	311.4	47.0	38.0	22.4	52.5	55.7	56.4	38.8
	경북	202.2	40.5	47.6	20.1	28.2	17.4	24.4	24.0
	경남	233.9	40.0	21.7	23.3	35.2	48.6	34.9	30.3
	제주	194.0	15.5	87.0	15.0	34.2	4.1	10.3	27.9

표 165. 환자거주지별, 의료기관 유형별 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016								2017							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500~	300~499	100~299	100~	30~99				500~	300~499	100~299	100~	30~99	
전국	10,913,937	2,503,883	1,619,327	958,375	1,335,188	1,247,857	1,721,743	1,522,392	10,708,924	2,532,265	1,598,543	912,162	1,361,311	1,191,056	1,647,817	1,463,599
서울	1,686,409	572,821	268,025	116,430	174,267	93,473	236,860	223,620	1,646,899	575,406	251,102	127,074	163,610	83,285	230,704	215,696
부산	818,076	173,676	42,238	117,548	97,130	115,350	171,639	100,416	800,209	177,096	44,113	104,204	100,686	105,732	170,789	97,585
대구	450,478	124,156	59,300	3,157	31,522	82,810	102,199	47,326	441,520	125,935	62,480	3,926	30,504	89,395	80,448	47,568
인천	629,067	210,361	41,193	101,119	69,183	36,430	84,034	86,726	618,888	213,933	47,639	90,546	65,291	35,211	82,216	84,048
광주	371,738	67,277	18,513	12,015	86,033	56,494	87,936	43,141	363,651	66,790	20,754	11,515	85,350	49,593	88,134	41,401
대전	272,613	52,223	83,147	17,140	20,156	12,942	43,810	43,190	259,809	53,806	71,143	16,359	19,648	13,299	43,256	42,168
울산	252,807	51,978	27,373	2,619	46,389	40,025	50,109	34,294	250,153	54,768	25,532	2,264	50,862	37,449	46,654	32,619
세종	38,987	8,677	6,769	3,418	3,471	2,055	6,991	7,603	40,390	9,456	5,961	3,254	3,958	1,986	7,316	8,449
경기	2,355,162	520,170	515,121	187,859	220,151	219,898	363,297	328,395	2,312,637	525,068	502,518	172,276	239,647	202,221	356,248	314,573
강원	348,138	66,114	85,181	30,684	38,837	44,988	24,978	57,241	344,914	64,853	79,869	43,478	38,568	40,570	24,665	52,905
충북	348,027	72,634	19,651	73,119	37,596	28,527	48,971	67,509	339,324	74,946	19,171	69,129	36,665	28,298	45,629	65,477
충남	501,963	141,101	58,432	40,458	73,587	31,171	68,319	88,436	492,260	139,484	53,332	38,530	83,056	29,951	67,019	80,875
전북	499,190	105,421	62,617	16,960	67,333	76,312	71,975	97,730	497,631	110,048	67,208	15,716	69,939	78,431	63,359	92,591
전남	660,305	85,171	65,686	58,691	108,359	149,627	112,805	79,870	641,746	86,803	65,095	51,723	111,493	141,831	106,920	77,849
경북	631,871	96,528	157,845	64,636	79,698	65,092	90,948	76,839	621,999	98,801	152,638	68,951	82,078	63,802	80,018	75,598
경남	898,833	142,318	54,498	110,161	133,403	188,274	148,769	119,713	887,337	142,293	72,757	91,330	133,068	186,063	146,846	114,961
제주	137,357	9,814	51,487	1,168	46,335	3,048	6,555	18,944	139,889	10,329	55,473	1,034	45,520	3,083	6,407	18,042
정보없음	12,916	3,443	2,251	1,193	1,738	1,341	1,548	1,399	9,668	2,450	1,758	853	1,368	856	1,189	1,194

구분	2018								2019							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500~	300~499	100~299	100~	30~99				500~	300~499	100~299	100~	30~99	
전국	10,972,400	2,556,825	1,697,427	947,873	1,377,886	1,211,366	1,718,533	1,459,581	11,178,310	2,631,587	1,732,346	982,228	1,397,438	1,153,792	1,764,272	1,514,903
서울	1,678,266	560,927	291,652	134,525	155,966	81,764	236,270	217,107	1,687,689	561,227	298,889	127,384	150,352	79,959	238,202	231,591
부산	813,611	179,062	46,623	104,138	104,980	109,901	174,577	94,322	830,335	184,138	46,796	121,328	96,329	109,193	175,766	96,782
대구	456,075	148,434	47,140	4,008	34,870	79,121	91,545	50,953	470,009	158,733	42,999	9,176	49,886	65,277	87,149	56,778
인천	619,119	204,944	52,074	93,250	63,807	35,746	85,239	84,042	627,333	208,897	51,840	97,178	65,410	34,114	84,811	85,035
광주	378,115	71,183	20,809	11,544	88,184	54,052	90,629	41,017	390,833	75,335	21,320	11,899	87,734	56,959	95,389	41,968
대전	270,383	55,680	69,857	15,781	19,697	16,734	52,083	40,544	279,344	60,062	67,934	23,995	13,670	15,094	57,553	40,971
울산	253,306	14,872	68,018	2,405	54,164	35,578	45,209	33,059	258,684	15,683	71,487	2,634	54,763	33,650	47,050	33,413
세종	48,937	11,484	6,669	3,542	4,490	2,402	8,029	12,318	53,687	12,913	6,586	7,173	2,837	2,428	6,997	13,985
경기	2,378,774	542,235	516,100	194,689	229,246	207,968	371,305	316,062	2,468,479	561,437	538,752	193,974	251,076	198,742	385,087	339,210
강원	349,254	66,720	82,748	43,314	39,712	38,525	27,372	50,850	350,102	67,202	84,327	40,760	41,112	36,184	28,847	51,663
충북	348,288	81,228	19,472	69,600	37,389	31,387	47,355	61,833	352,812	84,012	19,688	69,954	37,445	29,531	49,648	62,505
충남	501,935	144,510	54,640	39,247	82,281	31,396	73,297	76,495	507,931	149,637	55,261	54,378	68,014	31,445	73,052	75,950
전북	515,690	114,793	66,740	14,542	79,507	81,506	65,301	92,909	517,891	118,999	67,807	14,460	78,824	73,308	71,514	92,961
전남	658,030	91,144	68,091	51,034	114,439	145,221	108,565	79,112	672,567	94,557	71,190	51,239	113,149	141,981	118,448	81,945
경북	634,659	112,265	145,895	70,291	86,188	62,044	81,868	76,097	637,148	118,400	146,603	46,659	110,440	55,696	81,448	77,891
경남	913,753	143,741	78,999	93,826	138,908	193,811	151,237	113,223	917,244	146,746	78,053	96,504	143,085	186,211	154,314	112,322
제주	144,865	11,082	60,170	1,251	42,869	3,348	7,611	18,528	149,363	11,798	61,445	12,930	32,472	3,451	8,193	19,071
정보없음	9,340	2,521	1,730	886	1,189	862	1,041	1,110	6,859	1,811	1,369	603	840	569	804	862

구분	2020								2016~2020 연평균 증감률(%)							
	전체	상급종합	종합병원			병원		의원	전체	상급종합	종합병원			병원		의원
			500~	300~499	100~299	100~	30~99				500~	300~499	100~299	100~	30~99	
전국	9,775,796	2,364,023	1,522,598	787,292	1,194,867	977,229	1,507,294	1,417,484	-2.7	-1.4	-1.5	-4.8	-2.7	-5.9	-3.3	-1.8
서울	1,518,976	497,685	290,677	65,719	140,612	73,237	223,219	227,802	-2.6	-3.5	2.0	-13.3	-5.2	-5.9	-1.5	0.5
부산	740,569	172,293	47,444	105,800	83,608	105,525	137,047	88,843	-2.5	-0.2	2.9	-2.6	-3.7	-2.2	-5.5	-3.0
대구	398,961	146,538	35,611	6,637	46,162	51,740	62,597	49,669	-3.0	4.2	-12.0	20.4	10.0	-11.1	-11.5	1.2
인천	556,242	188,778	45,034	82,254	49,904	30,249	78,790	81,222	-3.0	-2.7	2.3	-5.0	-7.8	-4.5	-1.6	-1.6
광주	338,173	70,203	19,411	10,381	76,595	40,954	77,503	39,599	-2.3	1.1	1.2	-3.6	-2.9	-7.7	-3.1	-2.1
대전	240,499	52,626	56,095	21,784	11,219	12,900	45,697	40,175	-3.1	0.2	-9.4	6.2	-13.6	-0.1	1.1	-1.8
울산	220,703	14,172	62,509	2,120	50,640	23,068	39,967	28,226	-3.3	-27.7	22.9	-5.1	2.2	-12.9	-5.5	-4.8
세종	51,482	11,276	5,165	5,528	8,325	2,214	6,609	12,362	7.2	6.8	-6.5	12.8	24.4	1.9	-1.4	12.9
경기	2,193,072	505,865	435,984	164,250	217,168	176,622	359,166	333,967	-1.8	-0.7	-4.1	-3.3	-0.3	-5.3	-0.3	0.4
강원	308,526	60,910	76,370	36,195	32,242	30,464	24,797	47,546	-3.0	-2.0	-2.7	4.2	-4.5	-9.3	-0.2	-4.5
충북	302,954	71,895	14,909	49,036	43,461	27,292	37,824	58,489	-3.4	-0.3	-6.7	-9.5	3.7	-1.1	-6.3	-3.5
충남	427,920	126,004	44,586	46,328	50,714	25,807	65,694	68,768	-3.9	-2.8	-6.5	3.4	-8.9	-4.6	-1.0	-6.1
전북	450,553	106,278	60,995	8,547	71,506	62,710	55,282	85,134	-2.5	0.2	-0.7	-15.7	1.5	-4.8	-6.4	-3.4
전남	576,579	87,076	70,316	41,426	97,141	103,188	104,389	71,890	-3.3	0.6	1.7	-8.3	-2.7	-8.9	-1.9	-2.6
경북	533,653	106,995	125,512	53,011	74,455	45,896	64,527	63,253	-4.1	2.6	-5.6	-4.8	-1.7	-8.4	-8.2	-4.7
경남	781,433	133,714	72,541	77,745	117,507	162,218	116,599	101,077	-3.4	-1.5	7.4	-8.3	-3.1	-3.7	-5.9	-4.1
제주	130,908	10,477	58,679	10,106	23,105	2,798	6,935	18,795	-1.2	1.6	3.3	71.5	-16.0	-2.1	1.4	-0.2
정보없음	4,593	1,238	760	425	503	347	652	667	-22.8	-22.6	-23.8	-22.7	-26.7	-28.7	-19.4	-16.9

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

17. 환자 거주지별, 성별, 연령별 입원환자수

○ 건강보험, 의료급여의 일반환자를 중심으로 2020년 기준 입원환자수의 성별 구성비는 남성이 46.5%, 여성이 53.5%로 여성이 남성보다 약 7.0% 많았음. 연령별로는 20~64세 여성환자가 30.2%로 가장 많았고, 20~64세 남성환자가 25.3%, 65세 이상 여성환자가 18.3%, 65세이상 남성환자가 15.3%를 차지하였음

○ 환자거주지별로 살펴본 결과, 남성환자 비율이 가장 높은 지역은 강원, 제주로 48.2%였고, 여성환자 비율이 높은 곳은 부산으로 55.2%임

- 20~64세 입원환자수의 구성비가 높은 지역은 남성의 경우 인천, 경기 27.3%였고, 여성의 경우 울산 33.6%였음
- 65세 이상 입원환자수의 구성비가 높은 지역은 남성의 경우 강원, 경북 19.6%였고, 여성은 전남으로 23.1%였음

○ 2016년도와 2020년도의 환자구성비를 비교하면 20세 미만의 구성비는 낮아졌으며, 65세 이상의 구성비가 증가하였음

○ 2016~2020년도 사이 64세 미만 환자수가 전반적으로 감소한 것에 비해 65세 이상 환자수는 증가한 가운데, 환자거주지별로는 남성은 세종(7.7%), 여성은 울산(4.8%)의 65세 이상 환자수의 연평균 증가율이 가장 높았음

표 166. 환자거주지별, 성별, 연령별 입원환자구성비(2020년 기준)

구분	남성(단위: %)				여성(단위: %)			
	소계	20세미만	20~64세	65세이상	소계	20세미만	20~64세	65세이상
전국	46.5	5.9	25.3	15.3	53.5	4.9	30.2	18.3
서울	46.3	5.0	25.4	15.8	53.7	4.0	31.7	18.0
부산	44.8	5.2	23.8	15.8	55.2	4.4	31.3	19.5
대구	46.5	6.5	24.7	15.4	53.5	5.2	29.2	19.1
인천	46.3	5.4	27.3	13.5	53.7	4.4	33.3	15.9
광주	45.1	7.6	26.0	11.4	54.9	6.5	33.2	15.3
대전	46.3	7.2	25.4	13.7	53.7	6.0	31.4	16.3
울산	46.4	7.3	26.9	12.2	53.6	6.3	33.6	13.7
세종	45.9	11.0	24.0	10.9	54.1	9.5	32.2	12.3
경기	46.6	6.3	27.3	13.1	53.4	5.2	33.0	15.1
강원	48.2	4.4	24.3	19.6	51.8	3.6	26.1	22.1
충북	47.7	5.2	25.0	17.4	52.3	4.4	27.2	20.8
충남	47.9	6.0	24.3	17.6	52.1	5.0	26.8	20.3
전북	46.3	5.4	23.2	17.7	53.7	4.5	26.6	22.6
전남	46.5	5.5	22.9	18.0	53.5	4.9	25.6	23.1
경북	47.9	5.6	22.7	19.6	52.1	4.6	24.6	23.0
경남	46.5	6.8	25.0	14.7	53.5	5.9	29.1	18.6
제주	48.2	7.0	25.6	15.5	51.8	5.7	27.4	18.7
정보없음	49.2	7.9	23.8	17.5	50.8	8.2	22.4	20.1

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

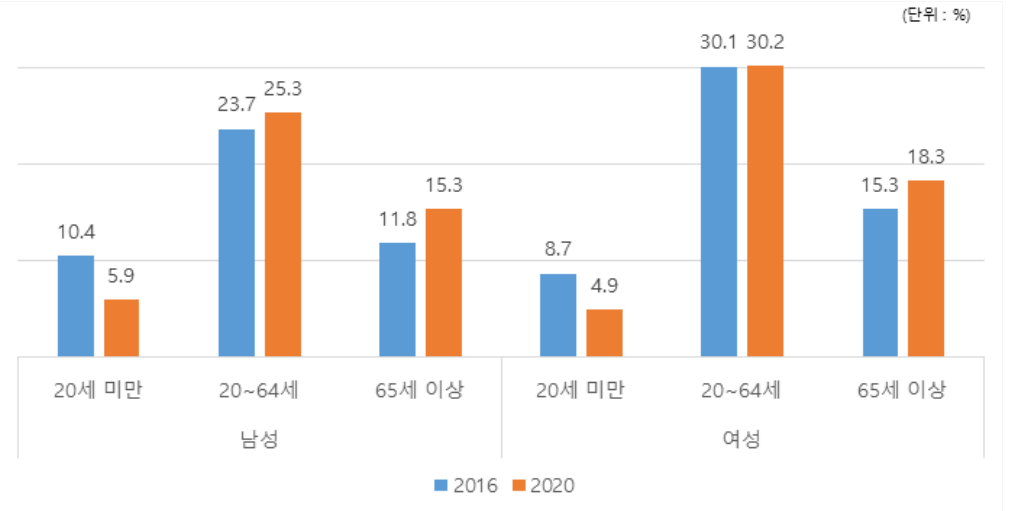


그림 86. 연령별, 성별 입원환자 구성비

표 167. 환자거주지별, 성별, 연령별 입원환자수의 연평균 증감률

연평균 증감률	남성(단위: %)				여성(단위: %)			
	전체	20세미만	20~64세	65세이상	전체	20세미만	20~64세	65세이상
전국	-2.4	-15.6	-1.1	3.9	-3.0	-15.5	-2.6	1.7
서울	-2.0	-15.3	-1.4	4.0	-3.0	-15.3	-3.5	2.3
부산	-2.8	-17.7	-2.0	5.1	-2.2	-18.0	-2.0	4.0
대구	-2.6	-16.9	-1.0	5.2	-3.3	-17.6	-2.8	2.8
인천	-2.6	-17.2	-1.7	6.5	-3.4	-17.3	-3.5	3.5
광주	-2.1	-14.5	0.3	6.0	-2.5	-14.4	-1.9	4.3
대전	-2.7	-14.2	-2.0	6.2	-3.4	-13.7	-3.9	3.6
울산	-3.6	-18.6	-0.8	7.0	-3.1	-17.9	-1.4	4.8
세종	7.2	0.2	11.1	7.7	7.2	2.1	10.4	4.2
경기	-1.3	-14.5	0.3	5.6	-2.1	-14.1	-1.5	2.7
강원	-2.3	-16.2	-2.3	2.7	-3.5	-16.1	-3.8	0.0
충북	-2.9	-17.0	-1.6	2.3	-3.8	-17.1	-3.3	-0.1
충남	-3.5	-14.7	-2.1	0.1	-4.3	-14.7	-3.6	-1.6
전북	-2.1	-14.2	-1.6	2.9	-2.9	-13.7	-3.1	0.7
전남	-2.9	-16.2	-1.4	1.8	-3.7	-16.0	-3.2	-0.4
경북	-3.7	-17.5	-2.6	1.7	-4.6	-17.4	-4.4	-0.6
경남	-3.3	-16.3	-1.3	3.2	-3.6	-16.2	-2.4	0.9
제주	-1.1	-13.2	0.9	3.9	-1.2	-13.6	0.4	1.9
정보없음	-20.4	-22.0	-22.1	-17.0	-24.7	-21.5	-25.6	-25.0

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 168. 환자거주지별, 성별, 연령별 입원환자수

2016년	남성(단위: 명)				여성(단위: 명)			
	전체	20세 미만	20~64세	65세 이상	전체	20세 미만	20~64세	65세 이상
전국	5,007,516	1,139,216	2,582,496	1,285,804	5,906,421	944,654	3,287,429	1,674,338
서울	763,767	148,033	409,690	206,044	922,642	119,169	554,242	249,231
부산	371,313	84,781	190,911	95,621	446,763	72,047	251,030	123,686
대구	206,492	54,044	102,396	50,052	243,986	44,982	130,718	68,286
인천	285,570	64,375	162,696	58,499	343,497	52,904	213,497	77,096
광주	166,024	48,363	87,100	30,561	205,714	40,647	121,354	43,713
대전	124,147	32,052	66,187	25,908	148,466	25,935	88,395	34,136
울산	118,707	37,007	61,186	20,514	134,100	30,614	78,406	25,080
세종	17,906	5,604	8,131	4,171	21,081	4,513	11,172	5,396
경기	1,079,239	256,390	591,339	231,510	1,275,923	210,134	767,314	298,475
강원	163,643	27,316	82,145	54,182	184,495	22,355	93,930	68,210
충북	162,586	33,428	81,034	48,124	185,441	28,159	94,125	63,157
충남	236,403	48,475	112,843	75,085	265,560	40,180	132,685	92,695
전북	227,289	44,779	111,406	71,104	271,901	36,728	136,248	98,925
전남	300,819	64,706	139,357	96,756	359,486	56,524	168,045	134,917
경북	296,952	64,318	135,022	97,612	334,919	52,476	156,797	125,646
경남	414,964	108,346	205,693	100,925	483,869	92,974	250,863	140,032
제주	66,050	16,226	32,385	17,439	71,307	13,317	35,250	22,740
정보없음	5,645	973	2,975	1,697	7,271	996	3,358	2,917

2020년	남성(단위: 명)				여성(단위: 명)			
	전체	20세 미만	20~64세	65세 이상	전체	20세 미만	20~64세	65세 이상
전국	4,549,715	576,904	2,474,849	1,497,962	5,226,081	481,109	2,956,957	1,788,015
서울	703,174	76,088	386,474	240,612	815,802	61,467	481,011	273,324
부산	331,920	38,841	176,369	116,710	408,649	32,639	231,473	144,537
대구	185,497	25,737	98,401	61,359	213,464	20,708	116,493	76,263
인천	257,457	30,260	152,018	75,179	298,785	24,736	185,419	88,630
광주	152,472	25,837	88,019	38,616	185,701	21,832	112,200	51,669
대전	111,379	17,407	60,999	32,973	129,120	14,413	75,436	39,271
울산	102,354	16,221	59,285	26,848	118,349	13,905	74,225	30,219
세종	23,642	5,654	12,374	5,614	27,840	4,910	16,579	6,351
경기	1,023,032	137,138	598,340	287,554	1,170,040	114,326	723,582	332,132
강원	148,800	13,457	74,991	60,352	159,726	11,056	80,524	68,146
충북	144,362	15,876	75,845	52,641	158,592	13,279	82,441	62,872
충남	204,899	25,723	103,793	75,383	223,021	21,305	114,744	86,972
전북	208,541	24,225	104,483	79,833	242,012	20,408	119,943	101,661
전남	267,861	31,931	131,867	104,063	308,718	28,123	147,585	133,010
경북	255,686	29,770	121,361	104,555	277,967	24,394	131,025	122,548
경남	363,286	53,176	195,592	114,518	418,147	45,809	227,382	144,956
제주	63,092	9,202	33,543	20,347	67,816	7,421	35,866	24,529
정보없음	2,261	361	1,095	805	2,332	378	1,029	925

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

18. 환자 거주지별, 소득수준별 입원환자수

○ 소득수준별 입원환자수 연평균 증감률을 살펴보면, 건강보험 1계층은 연평균 1.6% 증가하였으며, 건강보험 4계층은 -4.8% 감소하여 차이를 나타내었음. 환자 거주지별로는 서울, 강원, 충남의 경우 건강보험 2계층의 감소율이 가장 컸고, 세종은 의료급여, 제주는 건강보험 3계층의 감소율이 가장 큰 편이었음

표 169. 환자거주지별, 소득수준별 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016						2017					
	의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전국	613,298	1,446,337	1,485,857	1,911,472	2,456,239	2,758,276	614,960	1,480,628	1,405,440	1,862,988	2,383,640	2,732,460
서울	83,495	216,768	248,202	282,510	352,423	475,436	85,376	221,210	232,531	274,758	339,544	467,325
부산	55,424	107,478	108,862	144,024	196,000	191,332	57,398	109,274	102,048	140,455	187,468	189,241
대구	32,770	63,086	58,782	77,034	102,827	105,885	32,338	63,858	54,596	74,245	99,068	107,851
인천	35,014	79,571	95,849	125,598	149,873	132,157	37,064	82,822	90,839	121,567	145,397	130,731
광주	27,111	57,320	50,168	65,190	79,458	85,602	25,993	57,023	47,328	62,764	77,484	86,038
대전	15,400	37,859	37,227	47,062	60,022	68,664	15,581	37,259	34,641	44,561	55,955	65,742
울산	7,892	23,864	27,048	39,550	63,564	87,887	7,911	24,838	26,027	40,305	61,948	86,187
세종	1,471	3,985	4,057	6,076	10,539	11,675	1,578	4,658	4,143	6,057	10,287	12,272
경기	89,625	311,461	336,306	429,369	532,052	603,054	92,261	318,770	317,371	419,388	518,268	596,747
강원	27,298	51,334	48,436	58,054	67,747	76,635	26,762	52,661	46,834	56,862	66,956	77,591
충북	22,406	45,082	46,233	63,053	79,968	83,283	22,017	45,087	44,158	60,242	77,268	82,906
충남	25,165	63,638	62,467	83,638	117,075	139,567	24,632	65,872	58,948	83,101	116,004	133,504
전북	41,236	76,878	66,685	82,717	104,312	118,142	41,126	80,116	62,864	81,660	103,101	119,779
전남	49,431	96,502	88,078	118,172	144,588	151,516	47,079	97,834	84,001	113,793	138,484	148,859
경북	41,408	80,930	75,745	104,616	150,469	165,650	40,611	83,286	71,655	101,589	143,773	168,105
경남	47,932	108,518	110,022	158,718	219,445	231,989	47,454	112,732	106,306	156,110	215,451	227,940
제주	10,181	21,698	21,391	25,837	25,832	29,768	9,758	23,024	20,894	25,262	26,869	31,491

구분	2018						2019					
	의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전국	642,626	1,584,850	1,394,796	1,872,296	2,420,992	2,819,377	644,278	1,795,618	1,304,361	1,884,328	2,424,632	2,884,751
서울	91,116	230,818	232,002	275,573	341,875	480,099	92,478	253,656	210,957	262,168	352,701	489,368
부산	57,833	117,671	100,604	137,192	189,547	196,434	61,030	136,392	92,637	139,205	184,445	201,427
대구	33,820	68,652	53,838	75,600	101,858	112,094	35,964	79,018	50,854	75,338	101,447	117,284
인천	38,339	85,006	87,571	120,791	144,714	132,331	40,831	93,091	83,076	120,552	143,041	136,417
광주	26,845	62,129	48,323	63,995	79,284	89,922	27,774	68,923	46,235	65,939	79,824	94,489
대전	16,614	41,482	33,915	45,914	58,615	67,278	16,519	49,010	32,567	45,902	58,085	70,648
울산	8,724	27,294	25,741	40,282	61,251	86,935	9,144	32,996	24,163	41,651	58,791	88,434
세종	1,634	5,522	4,440	7,408	12,649	15,486	1,374	6,605	4,807	7,771	13,463	17,346
경기	96,732	341,529	316,703	423,830	529,304	619,149	100,733	375,659	309,423	430,080	556,441	642,731
강원	26,768	56,187	45,235	56,117	67,393	79,837	26,408	62,579	41,015	56,166	65,422	80,722
충북	21,742	48,454	43,568	60,384	80,178	86,230	21,442	56,026	39,385	60,583	78,730	88,751
충남	24,362	69,566	57,748	83,786	117,962	138,220	24,302	80,196	52,826	83,654	116,879	139,228
전북	41,036	86,443	64,200	83,116	105,957	125,437	41,609	97,490	58,947	84,509	100,038	125,634
전남	46,473	105,293	84,542	112,685	139,446	157,276	45,578	126,295	76,815	117,562	134,994	158,498
경북	52,560	89,885	69,377	101,084	141,091	167,452	40,384	103,850	64,470	102,657	139,258	173,075
경남	48,093	123,915	106,801	158,750	222,235	230,974	48,711	144,059	97,996	165,629	211,703	225,696
제주	9,781	24,865	20,045	25,686	27,544	34,144	9,840	29,560	18,089	24,850	29,262	34,931

구분	2020						2016~2020 연평균증감률(%)					
	의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
전국	571,440	1,542,756	1,256,918	1,661,605	2,015,539	2,525,911	-1.8	1.6	-4.1	-3.4	-4.8	-2.2
서울	81,675	221,837	206,455	235,977	305,030	444,522	-0.5	0.6	-4.5	-4.4	-3.5	-1.7
부산	56,403	123,060	89,491	127,805	153,781	177,123	0.4	3.4	-4.8	-2.9	-5.9	-1.9
대구	31,899	67,809	46,516	64,411	80,199	99,609	-0.7	1.8	-5.7	-4.4	-6.0	-1.5
인천	37,872	79,001	81,278	107,990	119,890	121,259	2.0	-0.2	-4.0	-3.7	-5.4	-2.1
광주	25,128	59,067	43,626	56,406	64,802	82,611	-1.9	0.8	-3.4	-3.6	-5.0	-0.9
대전	14,108	41,769	31,157	39,761	47,083	61,128	-2.2	2.5	-4.4	-4.1	-5.9	-2.9
울산	8,605	28,938	22,652	35,815	46,564	74,970	2.2	4.9	-4.3	-2.4	-7.5	-3.9
세종	1,298	6,254	5,137	7,655	12,550	16,540	-3.1	11.9	6.1	5.9	4.5	9.1
경기	88,252	315,900	304,988	390,735	476,379	570,949	-0.4	0.4	-2.4	-2.3	-2.7	-1.4
강원	24,035	54,478	39,012	50,200	55,863	70,787	-3.1	1.5	-5.3	-3.6	-4.7	-2.0
충북	18,182	48,675	37,767	52,072	64,044	75,913	-5.1	1.9	-4.9	-4.7	-5.4	-2.3
충남	20,557	67,506	49,494	70,199	95,729	115,361	-4.9	1.5	-5.7	-4.3	-4.9	-4.7
전북	36,082	84,145	57,181	73,040	82,874	109,056	-3.3	2.3	-3.8	-3.1	-5.6	-2.0
전남	40,947	105,994	72,948	99,629	108,243	137,919	-4.6	2.4	-4.6	-4.2	-7.0	-2.3
경북	34,312	87,622	58,552	86,487	110,337	145,589	-4.6	2.0	-6.2	-4.6	-7.5	-3.2
경남	43,302	124,617	92,951	142,342	167,884	191,256	-2.5	3.5	-4.1	-2.7	-6.5	-4.7
제주	8,647	25,938	17,596	20,953	24,200	31,235	-4.0	4.6	-4.8	-5.1	-1.6	1.2

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

19. 환자 거주지별, 질병군별 입원환자수

○ 질병군별 입원환자의 2016~2020년 연평균 증감률을 살펴보면, 전염성 및 기생충 질환 -12.5%, 호흡기계의 질환 및 장애 -11.9%, 귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애 -10.2%로 대체로 감소폭이 큰 편이었고, 반대로 건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소 23.9%, 신생물 질환(혈액 및 고형암) 15.6%로 증가추세를 나타내었음

○ 2016년과 2020년의 질병군별 환자수 차이는 호흡기계의 질환 및 장애는 43만명 감소하여 가장 감소폭이 컸으며, 다음이 귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애로 30만명, 소화기계의 질환 및 장애가 24만명 감소하였음. 반대로 신생물 질환(혈액 및 고형암)은 148천명 증가하여 가장 증가폭이 컸으며, 다음이 눈의 질환 및 장애로 107천명 증가하였음

○ 호흡기계 질환의 감소가 가장 높은 시도는 울산으로 연평균 -17.0% 감소하였고, 신생물 질환(혈액 및 고형암)의 증가가 가장 높은 시도는 강원으로 연평균 29.8% 증가하였음

표 170. 환자거주지별, 질병군별 입원환자수의 연평균증감률

2016~2020년도 연평균증감률(%)	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
전체	-2.7	-2.6	-2.5	-3.0	-3.0	-2.3	-3.1	-3.3	7.2
pre_mdc	-1.9	-1.2	-1.3	0.6	1.2	-5.7	-1.4	2.3	8.4
신경계의 질환 및 장애	-2.9	-3.3	-1.7	-3.1	-3.1	-3.1	-4.1	-3.3	4.8
눈의 질환 및 장애	4.5	5.1	4.3	5.7	6.0	4.8	6.2	5.9	13.2
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	-10.2	-7.6	-11.7	-13.6	-10.6	-11.8	-10.1	-13.3	3.4
호흡기계의 질환 및 장애	-11.9	-8.6	-14.0	-13.1	-10.5	-15.2	-8.5	-17.0	0.4
순환기계의 질환 및 장애	0.7	-0.8	2.0	2.0	1.4	2.4	-0.1	3.0	7.8
소화기계의 질환 및 장애	-4.0	-5.6	-2.0	-3.9	-4.0	-0.3	-4.3	-3.9	5.7
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	2.4	2.2	2.9	3.1	3.8	4.4	2.4	1.1	13.3
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	-1.3	-2.2	-1.0	-3.1	-4.2	1.6	-1.4	0.8	8.0
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	-0.6	-3.1	3.9	0.1	-1.5	1.8	-2.8	6.5	18.4
내분비, 영양, 대사	1.4	2.4	2.2	1.3	1.1	3.6	-0.8	1.8	12.4
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	-0.8	-2.1	-0.6	0.1	0.5	0.8	-3.9	-0.1	5.7
남성 생식기계의 질환 및 장애	1.6	0.3	1.9	2.6	3.9	5.7	-1.5	-1.1	17.0
여성 생식기계의 질환 및 장애	1.5	-0.6	5.6	0.4	2.5	2.3	1.1	-1.3	17.7
임신, 출산, 산욕	-9.0	-10.3	-10.4	-10.8	-9.5	-9.6	-10.8	-11.6	4.9
신생아	-6.8	-7.2	-10.4	-6.6	-7.4	-9.3	2.1	-9.9	9.6
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	-1.4	-2.1	-0.9	-1.2	1.6	1.5	-6.3	4.4	6.7
신생물 질환(혈액 및 고형암)	15.6	17.2	12.7	14.9	5.8	9.3	12.4	24.8	24.6
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	-12.5	-18.7	-23.1	-11.2	-9.9	-4.8	-16.5	-11.6	-24.0
전염성 및 기생충 질환	-3.1	5.0	-12.1	4.4	-0.3	-6.1	-7.2	-17.6	-3.2
다발성 외상	1.7	-0.6	2.0	2.4	-0.8	2.7	-2.0	1.5	8.6
손상, 중독, 약물의 독성 작용	-2.4	-3.0	-4.3	1.6	-6.4	-1.3	-6.3	-4.3	9.3
화상	-7.2	-15.0	-3.0	4.1	-15.5	-7.5	2.4	-12.9	6.0
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	23.9	30.7	18.8	33.3	37.4	18.3	38.6	24.8	43.7
기타	-12.3	-18.1	-10.5	-14.0	-12.1	-9.1	-21.0	-13.0	-5.1

-	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
전체	-1.8	-3.0	-3.4	-3.9	-2.5	-3.3	-4.1	-3.4	-1.2
pre_mdc	-2.4	-5.5	-0.9	1.1	-1.6	-10.0	-3.4	-0.8	-1.0
신경계의 질환 및 장애	-2.6	-4.3	-2.3	-3.9	-2.8	-3.2	-2.9	-2.9	-2.3
눈의 질환 및 장애	7.1	1.8	4.6	0.1	2.8	1.5	1.2	2.1	6.5
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	-9.6	-9.5	-10.9	-11.4	-6.4	-9.6	-11.9	-12.7	-6.4
호흡기계의 질환 및 장애	-9.8	-11.2	-12.7	-11.9	-11.4	-14.8	-13.1	-13.9	-11.0
순환기계의 질환 및 장애	1.2	-1.1	-0.9	-0.7	2.3	0.9	-1.6	1.2	3.1
소화기계의 질환 및 장애	-4.3	-5.0	-5.6	-5.7	-2.4	-2.0	-6.0	-2.7	-2.2
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	3.6	-0.1	1.2	-0.2	2.5	0.8	1.7	1.7	1.8
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	-1.0	-3.0	-2.2	-1.1	-2.2	-0.3	-2.1	0.2	0.3
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	-2.1	-4.9	-1.2	-1.7	-0.1	0.5	-1.8	1.2	6.4
내분비, 영양, 대사	1.6	-1.1	-0.8	-0.1	3.4	0.4	0.3	1.4	-1.1
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	-0.4	1.1	-1.4	-2.8	-0.1	0.0	-1.0	-0.9	0.9
남성 생식기계의 질환 및 장애	1.1	-1.1	2.1	-0.6	1.7	3.2	1.8	3.5	5.4
여성 생식기계의 질환 및 장애	2.3	-1.7	3.7	0.2	0.1	0.4	-1.3	2.6	9.7
임신, 출산, 산욕	-6.9	-7.1	-8.6	-8.7	-8.9	-8.6	-10.9	-10.7	-8.2
신생아	-5.0	-3.3	-4.7	-4.9	-9.0	-8.9	-8.8	-11.5	1.8
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	-2.1	-1.4	-5.9	-3.9	0.5	2.1	-2.3	-0.5	-1.8
신생물 질환(혈액 및 고형암)	20.8	29.8	15.1	10.4	18.4	7.0	15.9	12.4	6.9
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	-9.5	2.5	3.7	3.6	-16.9	-12.0	-22.5	-1.3	26.6
전염성 및 기생충 질환	3.5	-5.0	-6.2	-9.6	-7.3	-8.7	-7.8	-11.5	2.8
다발성 외상	3.7	0.7	-1.7	0.0	6.4	3.1	-0.2	3.3	1.8
손상, 중독, 약물의 독성 작용	-1.4	-1.7	-3.5	-5.8	2.9	-1.3	-2.0	-3.5	1.0
화상	-10.6	-4.9	-9.5	-10.6	-5.4	-2.5	-3.4	-2.2	-4.6
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	27.1	22.5	20.4	17.7	9.1	6.3	16.1	20.3	18.1
기타	-11.8	-9.7	-11.0	-12.2	-11.0	-6.2	-11.5	-10.0	-9.4

표 171. 환자거주지별, 질병군별 입원환자수(2016년 기준)

(단위: 명)

2016년도	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
전체	10,913,937	1,686,409	818,076	450,478	629,067	371,738	272,613	252,807	38,987
pre_mdc	10,746	1,926	818	471	576	340	271	253	37
신경계의 질환 및 장애	714,248	111,349	49,190	30,196	39,089	24,225	17,885	15,010	2,426
눈의 질환 및 장애	551,035	97,296	47,149	25,448	28,769	12,663	14,577	10,290	1,903
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	862,555	110,219	66,218	37,883	48,743	37,951	21,983	25,342	2,851
호흡기계의 질환 및 장애	1,082,436	122,624	88,034	47,798	48,437	44,234	25,098	30,153	3,624
순환기계의 질환 및 장애	501,357	85,772	40,086	18,888	27,352	13,503	12,846	11,254	1,767
소화기계의 질환 및 장애	1,634,937	270,663	126,087	63,761	98,087	53,294	37,684	38,073	5,162
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	407,843	66,399	33,060	16,681	21,500	11,875	9,005	8,134	1,190
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	2,179,624	304,574	163,366	82,857	139,562	88,158	52,143	43,799	6,264
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	376,131	68,016	32,977	13,072	21,995	11,370	9,396	8,961	1,059
내분비, 영양, 대사	200,098	31,024	14,297	8,025	11,239	6,178	5,327	4,299	785
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	401,624	66,747	28,593	15,298	23,233	11,658	10,012	7,472	1,407
남성 생식기계의 질환 및 장애	69,005	13,168	4,903	2,614	3,519	2,071	1,752	1,192	254
여성 생식기계의 질환 및 장애	252,311	51,058	18,516	11,009	14,332	7,094	6,863	5,289	876
임신, 출산, 산욕	474,901	90,882	30,514	21,949	27,116	14,616	14,225	12,238	2,983
신생아	279,662	56,642	21,979	11,899	19,061	8,660	4,633	8,026	1,170
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	47,982	7,821	2,991	1,965	2,427	1,275	1,647	962	202
신생물 질환(혈액 및 고형암)	187,889	31,664	11,868	8,127	19,448	3,420	5,786	4,895	728
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	1,469	508	117	69	100	28	37	18	3
전염성 및 기생충 질환	215,618	27,410	14,764	11,791	11,080	6,877	4,808	8,568	955
다발성 외상	39,433	5,423	2,762	1,528	2,004	1,118	1,070	699	154
손상, 중독, 약물의 독성 작용	139,024	21,507	7,872	5,413	9,329	3,490	4,227	2,173	504
화상	32,332	5,966	1,626	2,657	1,838	931	726	693	110
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	47,974	8,427	2,282	1,630	1,883	958	877	802	159
기타	203,703	29,324	8,007	9,449	8,348	5,751	9,735	4,212	2,414

-	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
전체	2,355,162	348,138	348,027	501,963	499,190	660,305	631,871	898,833	137,357
pre_mdc	2,505	403	344	418	452	537	581	650	151
신경계의 질환 및 장애	153,923	23,831	22,885	31,075	38,502	43,593	44,312	55,498	10,524
눈의 질환 및 장애	115,174	19,003	17,623	27,953	23,638	26,998	37,395	38,694	5,842
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	181,270	24,460	24,692	39,152	37,322	58,078	49,522	84,423	11,844
호흡기계의 질환 및 장애	191,106	34,339	36,554	50,896	58,731	93,863	71,393	119,890	14,554
순환기계의 질환 및 장애	105,772	19,069	17,898	23,589	19,917	26,983	32,682	36,138	7,192
소화기계의 질환 및 장애	374,665	51,237	51,002	74,722	67,539	84,593	88,668	125,171	22,823
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	83,126	14,905	13,111	18,196	18,308	26,077	24,513	34,923	6,288
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	463,190	71,185	71,924	92,678	115,969	162,290	118,085	183,098	18,509
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	85,278	11,028	9,807	15,919	16,782	17,899	19,042	29,408	3,773
내분비, 영양, 대사	43,113	7,359	7,186	10,223	8,630	13,048	11,482	14,919	2,736
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	90,507	13,442	13,470	19,353	18,301	22,111	23,142	30,194	6,178
남성 생식기계의 질환 및 장애	14,679	2,361	2,488	3,454	2,444	3,956	4,459	4,680	921
여성 생식기계의 질환 및 장애	63,891	6,851	6,629	9,742	8,746	8,764	12,763	16,849	2,773
임신, 출산, 산욕	120,184	11,931	14,430	20,315	14,974	16,484	23,475	31,962	6,302
신생아	79,412	4,815	5,858	10,127	4,488	10,278	15,696	15,069	1,515
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	10,638	1,879	1,870	2,588	2,018	2,214	2,850	3,783	813
신생물 질환(혈액 및 고형암)	38,553	5,239	5,153	13,014	6,469	6,283	8,709	15,722	2,529
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	301	19	19	40	44	35	61	61	7
전염성 및 기생충 질환	40,291	6,413	6,319	12,485	10,990	11,536	14,804	23,320	3,031
다발성 외상	7,440	1,595	1,784	2,326	1,917	2,677	3,071	3,230	581
손상, 중독, 약물의 독성 작용	31,267	4,993	4,494	8,318	6,151	7,477	10,010	9,020	2,628
화상	6,457	875	952	1,696	1,313	1,429	2,557	2,090	397
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	10,406	2,617	2,249	2,536	3,194	3,234	3,448	2,447	770
기타	42,014	8,289	9,286	11,148	12,351	9,868	9,151	17,594	4,676

주1: “–” 청구건 없음
2: 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 172. 환자거주지별, 질병군별 입원환자수(2020년 기준)

(단위: 명)

2020년도	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
전체	9,775,796	1,518,976	740,569	398,961	556,242	338,173	240,499	220,703	51,482
pre_mdc	9,972	1,835	775	483	604	269	256	277	51
신경계의 질환 및 장애	634,314	97,464	45,997	26,665	34,523	21,394	15,130	13,121	2,926
눈의 질환 및 장애	658,049	118,858	55,815	31,753	36,283	15,293	18,538	12,950	3,120
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	560,683	80,411	40,169	21,143	31,141	23,007	14,340	14,313	3,263
호흡기계의 질환 및 장애	652,031	85,679	48,188	27,228	31,134	22,907	17,616	14,282	3,686
순환기계의 질환 및 장애	514,585	83,201	43,350	20,426	28,877	14,856	12,792	12,691	2,390
소화기계의 질환 및 장애	1,390,217	214,911	116,520	54,287	83,162	52,558	31,609	32,470	6,438
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	448,102	72,511	37,001	18,874	24,931	14,112	9,893	8,514	1,962
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	2,064,824	278,918	157,221	73,190	117,592	93,780	49,233	45,269	8,530
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	366,468	59,924	38,380	13,119	20,716	12,226	8,388	11,526	2,080
내분비, 영양, 대사	211,379	34,150	15,574	8,440	11,747	7,106	5,149	4,624	1,254
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	389,587	61,343	27,887	15,383	23,721	12,032	8,534	7,450	1,759
남성 생식기계의 질환 및 장애	73,556	13,325	5,289	2,895	4,103	2,587	1,648	1,142	476
여성 생식기계의 질환 및 장애	267,823	49,906	22,983	11,168	15,815	7,768	7,182	5,016	1,680
임신, 출산, 산욕	325,288	58,854	19,640	13,880	18,173	9,779	9,001	7,461	3,614
신생아	211,254	42,024	14,194	9,052	14,018	5,848	5,038	5,291	1,689
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	45,288	7,184	2,879	1,876	2,585	1,355	1,269	1,141	262
신생물 질환(혈액 및 고형암)	335,626	59,724	19,144	14,142	24,343	4,883	9,222	11,887	1,756
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	861	222	41	43	66	23	18	11	1
전염성 및 기생충 질환	189,991	33,297	8,800	14,034	10,957	5,349	3,570	3,944	837
다발성 외상	42,189	5,304	2,990	1,680	1,941	1,244	986	743	214
손상, 중독, 약물의 독성 작용	126,147	19,022	6,600	5,768	7,172	3,310	3,257	1,826	720
화상	24,009	3,110	1,441	3,125	936	683	799	399	139
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	112,989	24,588	4,550	5,147	6,708	1,877	3,240	1,944	678
기타	120,564	13,211	5,141	5,160	4,994	3,927	3,791	2,411	1,957

-	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
전체	2,193,072	308,526	302,954	427,920	450,553	576,579	533,653	781,433	130,908
pre_mdc	2,270	321	332	436	423	353	505	630	145
신경계의 질환 및 장애	138,580	20,004	20,835	26,514	34,310	38,238	39,455	49,354	9,594
눈의 질환 및 장애	151,686	20,409	21,104	28,104	26,446	28,691	39,272	41,973	7,503
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	121,206	16,387	15,568	24,112	28,609	38,844	29,894	49,007	9,093
호흡기계의 질환 및 장애	126,429	21,311	21,190	30,652	36,227	49,355	40,738	66,004	9,126
순환기계의 질환 및 장애	110,868	18,268	17,272	22,956	21,771	27,938	30,600	37,937	8,133
소화기계의 질환 및 장애	314,680	41,819	40,554	59,172	61,243	78,120	69,227	111,991	20,914
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	95,922	14,818	13,770	18,052	20,212	26,965	26,214	37,389	6,761
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	444,601	63,034	65,868	88,666	106,153	160,599	108,281	184,544	18,711
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	78,482	9,010	9,335	14,883	16,720	18,240	17,674	30,817	4,840
내분비, 영양, 대사	45,980	7,049	6,959	10,182	9,859	13,249	11,633	15,743	2,616
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	89,240	14,021	12,721	17,255	18,212	22,130	22,197	29,166	6,411
남성 생식기계의 질환 및 장애	15,309	2,262	2,707	3,374	2,611	4,484	4,790	5,368	1,135
여성 생식기계의 질환 및 장애	69,873	6,402	7,670	9,801	8,797	8,892	12,118	18,661	4,011
임신, 출산, 산욕	90,252	8,879	10,050	14,116	10,314	11,522	14,788	20,357	4,478
신생아	64,684	4,208	4,841	8,268	3,073	7,089	10,847	9,249	1,628
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	9,756	1,773	1,465	2,208	2,055	2,409	2,594	3,708	757
신생물 질환(혈액 및 고형암)	81,990	14,890	9,030	19,342	12,710	8,234	15,738	25,117	3,305
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	202	21	22	46	21	21	22	58	18
전염성 및 기생충 질환	46,192	5,219	4,899	8,327	8,107	8,019	10,688	14,277	3,391
다발성 외상	8,605	1,637	1,666	2,322	2,456	3,030	3,052	3,684	625
손상, 중독, 약물의 독성 작용	29,531	4,663	3,893	6,562	6,895	7,101	9,219	7,825	2,732
화상	4,126	715	638	1,081	1,050	1,289	2,228	1,911	329
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	27,162	5,897	4,732	4,867	4,521	4,124	6,275	5,123	1,498
기타	25,446	5,509	5,833	6,622	7,758	7,643	5,604	11,540	3,154

주1: “–” 청구건 없음

2: 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

20. 환자거주지별 수술 입원환자수

○ 입원환자 중 수술을 받은 환자수는 2016년~2020년 연평균 0.4% 증가하였음

– 지역별로는 세종은 연평균 10.4% 증가하였으며, 경북은 -1.4% 감소추세를 나타내었음

표 173. 환자거주지별 수술 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	2016~2020년 연평균증감률 (%)
전국	3,368,529	3,377,199	3,400,258	3,541,304	3,421,714	0.4
서울	590,787	585,534	583,497	606,665	589,174	-0.1
부산	259,910	261,588	263,062	273,131	266,504	0.6
대구	155,177	154,363	156,071	161,707	152,886	-0.4
인천	192,832	196,737	199,829	207,206	201,127	1.1
광주	94,046	93,694	92,941	95,027	91,730	-0.6
대전	90,040	90,292	91,811	96,117	92,541	0.7
울산	75,599	75,664	75,106	78,311	75,659	0.0
세종	12,808	14,162	16,307	18,379	19,026	10.4
경기	770,136	781,406	796,080	844,738	830,939	1.9
강원	103,171	101,515	101,502	106,189	100,444	-0.7
충북	108,196	110,107	110,357	115,234	110,667	0.6
충남	147,003	146,566	148,712	154,381	144,050	-0.5
전북	140,547	139,568	139,121	142,260	135,222	-1.0
전남	151,658	148,760	148,070	151,762	144,709	-1.2
경북	190,500	190,561	190,529	195,566	180,045	-1.4
경남	244,176	245,647	244,885	251,287	244,829	0.1
제주	38,456	38,646	39,866	41,520	40,824	1.5

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

21. 환자거주지별, 질병난이도별 입원환자수

○ 2020년도 기준 질병난이도별 입원환자 구성비는 전문 16.1%, 일반 49.6%, 단순 34.3%로 2016년도와 비교하여 전문환자 구성비는 증가하고 단순환자 구성비는 감소하였음. 지역별로는 서울은 전문환자 비율이 높았고(19.0%), 전남은 전문환자 비율이 낮았으며(10.9%), 광주는 단순환자 비율이 높았고(40.9%), 제주는 단순환자 비율(27.3%)이 낮았음

○ 2016~2020년 질병난이도별 입원환자수의 연평균 증가율은 전문, 일반, 단순이 각각 5.5%, −4.5%, −3.2%로 전문환자만 증가하였음. 지역별로는 세종이 질병난이도와 무관하게 증가한 것을 제외하면 전국이 유사한 경향을 나타내었으며, 전문환자의 경우 세종 15.6% 다음으로 울산 7.7% 순이었음

표 174. 환자거주지별, 질병난이도별 입원환자수 구성비

구분	2016년도 구성비(%)			2020년도 구성비(%)		
	전문	일반	단순	전문	일반	단순
전국	11.6	53.3	35.1	16.1	49.6	34.3
서울	14.5	52.2	33.2	19.0	48.5	32.4
부산	12.4	50.1	37.4	16.9	46.4	36.8
대구	11.7	54.8	33.4	16.6	52.0	31.4
인천	11.9	51.1	37.0	17.8	48.2	34.0
광주	8.5	51.8	39.7	11.3	47.8	40.9
대전	11.7	55.5	32.8	16.6	49.2	34.2
울산	10.4	54.3	35.3	16.0	47.2	36.8
세종	11.2	57.2	31.6	15.1	52.4	32.5
경기	11.9	53.2	35.0	16.8	49.3	34.0
강원	12.1	54.5	33.3	16.8	51.3	32.0
충북	11.3	54.2	34.5	15.1	51.4	33.6
충남	11.6	55.6	32.8	16.3	50.9	32.8
전북	9.9	53.3	36.8	13.0	51.4	35.6
전남	8.2	51.3	40.5	10.9	48.8	40.3
경북	10.9	55.2	33.9	15.8	52.4	31.8
경남	9.8	55.5	34.7	13.9	51.0	35.1
제주	11.3	61.5	27.2	15.3	57.4	27.3

표 175. 환자거주지별, 질병난이도별 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016				2017				2018			
	전체	전문	일반	단순	전체	전문	일반	단순	전체	전문	일반	단순
전국	10,913,937	1,266,551	5,816,856	3,830,530	10,708,924	1,358,595	5,625,758	3,724,571	10,972,400	1,445,490	5,790,861	3,736,049
서울	1,686,409	245,209	880,585	560,615	1,646,899	259,002	847,059	540,838	1,678,266	275,455	864,019	538,792
부산	818,076	101,791	410,021	306,264	800,209	108,203	394,622	297,384	813,611	112,848	405,373	295,390
대구	450,478	52,793	247,072	150,613	441,520	56,636	239,476	145,408	456,075	58,835	250,676	146,564
인천	629,067	74,952	321,402	232,713	618,888	80,910	313,077	224,901	619,119	87,995	314,341	216,783
광주	371,738	31,631	192,546	147,561	363,651	33,401	186,345	143,905	378,115	35,497	193,592	149,026
대전	272,613	31,836	151,407	89,370	259,809	34,424	139,020	86,365	270,383	36,743	144,260	89,380
울산	252,807	26,249	137,391	89,167	250,153	28,735	132,820	88,598	253,306	30,133	133,392	89,781
세종	38,987	4,355	22,319	12,313	40,390	4,796	22,467	13,127	48,937	5,999	27,509	15,429
경기	2,355,162	279,931	1,252,015	823,216	2,312,637	302,014	1,215,217	795,406	2,378,774	327,004	1,247,975	803,795
강원	348,138	42,271	189,881	115,986	344,914	45,207	186,416	113,291	349,254	48,084	188,940	112,230
충북	348,027	39,413	188,711	119,903	339,324	42,459	178,792	118,073	348,288	44,459	186,363	117,466
충남	501,963	58,001	279,274	164,688	492,260	63,784	268,563	159,913	501,935	66,341	273,983	161,611
전북	499,190	49,573	265,958	183,659	497,631	54,173	260,429	183,029	515,690	57,580	274,445	183,665
전남	660,305	53,999	338,665	267,641	641,746	57,090	325,858	258,798	658,030	59,684	335,225	263,121
경북	631,871	68,909	348,893	214,069	621,999	75,106	340,090	206,803	634,659	79,004	350,689	204,966
경남	898,833	88,438	498,474	311,921	887,337	94,787	484,344	308,206	913,753	100,267	507,024	306,462
제주	137,357	15,464	84,474	37,419	139,889	16,645	85,008	38,236	144,865	18,159	87,422	39,284

구분	2019				2020				2016~2020 연평균 증감률(%)			
	전체	전문	일반	단순	전체	전문	일반	단순	전체	전문	일반	단순
전국	11,178,310	1,541,561	5,863,538	3,773,211	9,775,796	1,570,480	4,848,427	3,356,889	-2.7	5.5	-4.5	-3.2
서울	1,687,689	286,956	854,526	546,207	1,518,976	289,160	737,255	492,561	-2.6	4.2	-4.3	-3.2
부산	830,335	121,480	409,527	299,328	740,569	124,952	343,393	272,224	-2.5	5.3	-4.3	-2.9
대구	470,009	64,510	256,684	148,815	398,961	66,253	207,514	125,194	-3.0	5.8	-4.3	-4.5
인천	627,333	95,329	319,063	212,941	556,242	99,161	267,988	189,093	-3.0	7.2	-4.4	-5.1
광주	390,833	37,083	203,233	150,517	338,173	38,277	161,624	138,272	-2.3	4.9	-4.3	-1.6
대전	279,344	38,627	149,637	91,080	240,499	39,837	118,405	82,257	-3.1	5.8	-6.0	-2.1
울산	258,684	34,160	133,618	90,906	220,703	35,340	104,216	81,147	-3.3	7.7	-6.7	-2.3
세종	53,687	6,711	30,134	16,842	51,482	7,779	26,962	16,741	7.2	15.6	4.8	8.0
경기	2,468,479	357,711	1,288,738	822,030	2,193,072	367,599	1,080,237	745,236	-1.8	7.0	-3.6	-2.5
강원	350,102	50,586	185,392	114,124	308,526	51,680	158,258	98,588	-3.0	5.2	-4.5	-4.0
충북	352,812	46,164	189,025	117,623	302,954	45,631	155,591	101,732	-3.4	3.7	-4.7	-4.0
충남	507,931	71,302	273,526	163,103	427,920	69,713	217,971	140,236	-3.9	4.7	-6.0	-3.9
전북	517,891	59,185	278,147	180,559	450,553	58,625	231,708	160,220	-2.5	4.3	-3.4	-3.4
전남	672,567	62,189	345,355	265,023	576,579	62,701	281,395	232,483	-3.3	3.8	-4.5	-3.5
경북	637,148	83,912	350,381	202,855	533,653	84,138	279,858	169,657	-4.1	5.1	-5.4	-5.6
경남	917,244	105,618	501,619	310,007	781,433	108,938	398,161	274,334	-3.4	5.4	-5.5	-3.2
제주	149,363	19,024	90,817	39,522	130,908	20,016	75,177	35,715	-1.2	6.7	-2.9	-1.2

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

22. 환자거주지별, 질병중증도별 입원환자수

○ 입원환자의 질병중증도별 환자수 구성비는 2020년 기준 중증: 중등도: 경증이 16.7:17.4:65.9로 경증이 가장 많고, 중등도, 그리고 중증의 순으로 구성되었음. 2016년도와 비교하여 중증의 비율이 증가하였고, 중등도 비율은 감소하였으며, 경증의 비율은 비슷한 수준임

– 전국적으로 중증환자 보다 중증도 환자 구성비가 높은 반면, 강원, 충남, 충북, 경북 등의 경우 중증환자의 구성이 중등도 보다 높았음

○ 질병중증도별 입원환자수의 2016~2020년 연평균 증감률은 전국적으로 중증환자가 -1.1%로 가장 낮은 감소율, 중등도가 -4.0%로 높은 감소율을 나타내었음

– 환자거주지별로는 대전의 경우 중증환자의 감소율이 -4.1%로 가장 높았고, 충남의 경우 경증환자의 감소율이 -4.8%로 가장 높았음

표 176. 환자거주지별, 질병중증도별 입원환자수 구성비

(단위: %)

구분	2016			2020		
	중증	중등도	경증	중증	중등도	경증
전국	15.6	18.3	66.0	16.7	17.4	65.9
서울	14.9	16.2	68.9	15.3	15.7	69.0
부산	16.2	20.0	63.8	18.1	18.0	63.9
대구	13.5	18.1	68.4	14.5	16.6	68.9
인천	14.4	17.7	67.9	14.6	16.5	68.9
광주	14.1	19.3	66.5	15.5	19.2	65.3
대전	16.5	17.6	65.8	15.8	17.6	66.6
울산	14.8	19.9	65.3	14.4	16.2	69.4
세종	15.6	17.8	66.6	15.1	16.6	68.2
경기	14.1	17.2	68.7	14.5	16.0	69.5
강원	19.7	18.6	61.7	20.6	18.1	61.3
충북	16.8	18.8	64.4	18.8	17.8	63.4
충남	17.9	18.0	64.1	19.9	18.4	61.7
전북	17.3	19.4	63.3	21.1	21.1	57.8
전남	16.9	21.7	61.4	18.6	20.5	60.9
경북	16.6	19.3	64.1	18.4	17.8	63.8
경남	16.5	19.9	63.6	18.5	18.8	62.7
제주	18.5	19.5	62.0	19.0	18.8	62.2

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 177. 환자거주지별, 질병중증도별 입원환자수

(단위: 명)

구분	2016				2017				2018			
	전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전국	10,913,937	1,703,466	2,002,058	7,208,413	10,708,924	1,814,200	1,987,356	6,907,368	10,972,400	1,954,848	2,060,613	6,956,939
서울	1,686,409	250,970	273,959	1,161,480	1,646,899	268,918	270,390	1,107,591	1,678,266	283,213	275,623	1,119,430
부산	818,076	132,524	163,758	521,794	800,209	140,520	158,604	501,085	813,611	152,162	162,782	498,667
대구	450,478	60,903	81,512	308,063	441,520	65,526	78,285	297,709	456,075	70,689	82,363	303,023
인천	629,067	90,704	111,186	427,177	618,888	94,883	115,637	408,368	619,119	100,087	116,268	402,764
광주	371,738	52,599	71,774	247,365	363,651	54,402	71,338	237,911	378,115	60,466	77,229	240,420
대전	272,613	44,997	48,102	179,514	259,809	47,034	46,178	166,597	270,383	51,338	52,416	166,629
울산	252,807	37,390	50,248	165,169	250,153	38,573	48,798	162,782	253,306	41,175	49,317	162,814
세종	38,987	6,085	6,947	25,955	40,390	6,867	7,287	26,236	48,937	8,731	9,369	30,837
경기	2,355,162	331,442	404,726	1,618,994	2,312,637	353,570	400,305	1,558,762	2,378,774	388,669	414,253	1,575,852
강원	348,138	68,586	64,653	214,899	344,914	73,900	64,399	206,615	349,254	79,303	65,840	204,111
충북	348,027	58,358	65,406	224,263	339,324	64,041	65,930	209,353	348,288	69,969	67,391	210,928
충남	501,963	89,879	90,323	321,761	492,260	95,651	91,570	305,039	501,935	104,051	95,857	302,027
전북	499,190	86,179	96,779	316,232	497,631	94,117	100,892	302,622	515,690	99,487	107,643	308,560
전남	660,305	111,836	143,277	405,192	641,746	115,924	139,733	386,089	658,030	123,581	144,453	389,996
경북	631,871	105,158	121,836	404,877	621,999	110,820	119,129	392,050	634,659	119,217	121,256	394,186
경남	898,833	148,100	178,838	571,895	887,337	159,415	179,595	548,327	913,753	171,554	187,317	554,882
제주	137,357	25,467	26,771	85,119	139,889	28,304	27,934	83,651	144,865	29,347	29,739	85,779
기타	12,916	2,289	1,963	8,664	9,668	1,735	1,352	6,581	9,340	1,809	1,497	6,034

구분	2019				2020				2016-2020 연평균 증감률(%)			
	전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증	전체	중증	중등도	경증
전국	11,178,310	1,929,781	2,075,593	7,172,936	9,775,796	1,628,776	1,702,403	6,444,617	-2.7	-1.1	-4.0	-2.8
서울	1,687,689	267,846	269,203	1,150,640	1,518,976	231,786	238,809	1,048,381	-2.6	-2.0	-3.4	-2.5
부산	830,335	155,336	163,664	511,335	740,569	133,897	133,164	473,508	-2.5	0.3	-5.0	-2.4
대구	470,009	66,923	82,550	320,536	398,961	57,812	66,246	274,903	-3.0	-1.3	-5.1	-2.8
인천	627,333	97,153	115,505	414,675	556,242	81,335	91,912	382,995	-3.0	-2.7	-4.6	-2.7
광주	390,833	62,951	80,596	247,286	338,173	52,284	64,899	220,990	-2.3	-0.2	-2.5	-2.8
대전	279,344	51,776	56,125	171,443	240,499	37,991	42,407	160,101	-3.1	-4.1	-3.1	-2.8
울산	258,684	38,983	46,962	172,739	220,703	31,861	35,760	153,082	-3.3	-3.9	-8.2	-1.9
세종	53,687	9,033	9,829	34,825	51,482	7,791	8,568	35,123	7.2	6.4	5.4	7.9
경기	2,468,479	384,713	423,001	1,660,765	2,193,072	317,609	351,916	1,523,547	-1.8	-1.1	-3.4	-1.5
강원	350,102	73,961	63,826	212,315	308,526	63,475	55,884	189,167	-3.0	-1.9	-3.6	-3.1
충북	352,812	67,126	67,944	217,742	302,954	56,830	53,962	192,162	-3.4	-0.7	-4.7	-3.8
충남	507,931	104,538	95,960	307,433	427,920	85,301	78,721	263,898	-3.9	-1.3	-3.4	-4.8
전북	517,891	103,946	110,426	303,519	450,553	95,269	94,903	260,381	-2.5	2.5	-0.5	-4.7
전남	672,567	127,051	149,008	396,508	576,579	107,134	118,044	351,401	-3.3	-1.1	-4.7	-3.5
경북	637,148	116,767	119,610	400,771	533,653	98,094	95,085	340,474	-4.1	-1.7	-6.0	-4.2
경남	917,244	172,547	191,276	553,421	781,433	144,805	146,926	489,702	-3.4	-0.6	-4.8	-3.8
제주	149,363	27,889	29,165	92,309	130,908	24,831	24,606	81,471	-1.2	-0.6	-2.1	-1.1
기타	6,859	1,242	943	4,674	4,593	671	591	3,331	-22.8	-26.4	-25.9	-21.3

(주) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

23. 지역별 입원환자의 질병특성별 적합이용률

○ 질병난이도와 질병중증도를 기반으로 지역별 입원환자의 적합이용률을 분석한 결과, 고난이도·중증환자(질병난이도의 전문진료질병군 및 질병중증도의 중증환자)의 상급종합병원 이용률은 2020년 전국 기준 43.1%이며 2016년 41.4%에 비해 소폭 증가하였음. 지역별로 대구(61.1%), 인천(59.9%)이 높은 편이었고, 울산(13.5%), 제주(16.5%)는 낮은 편이었음

○ 반대로 저난이도·경증환자(질병난이도의 일반진료질병군이면서 질병중증도의 경증환자 및 단순진료질병군이면서 경증환자와 중등도환자)의 상급종합병원 이용률은 2020년 전국 기준 15.2%이며, 2016년 16.1%에 비해 소폭 감소하였음. 지역별로 대구(26.4%)와 서울(21.8%)이 높은 편이었고, 울산(3.3%), 제주(4.2%)는 낮은 편이었음

○ 지역별, 질병특성별 상급종합병원 이용률을 전체 상급종합병원 이용률과 비교해 보면, 전체 상급종합병원 이용률이 많은 지역이 질병특성에 무관하게 이용률이 높은 경향을 나타내었음. 즉 지역별, 질병특성별 상급종합병원 이용비율은 전체적인 상급종합병원 이용비율의 차이에서 비롯되었을 개연성이 높음

– 전체 상급종합병원 이용률과 고난이도·중증환자 상급종합병원 이용률은 피어슨 상관계수 0.975(<.0001), 저난이도·경증환자의 상급종합병원 이용률은 피어슨 상관계수 0.978(<.0001)의 높은 상관관계를 나타냄

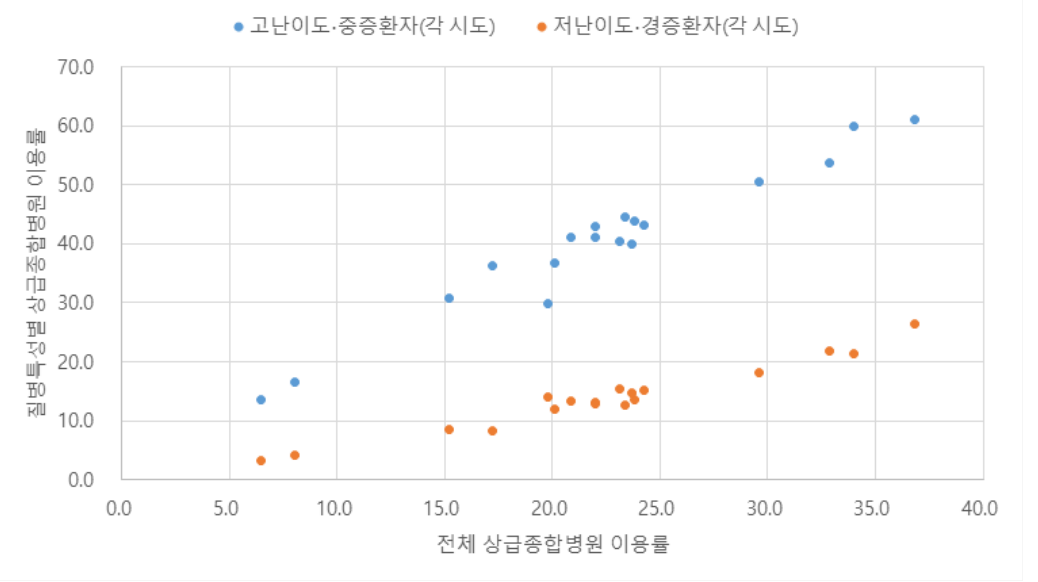


그림 87. 전체 및 질병특성별 상급종합병원 이용률의 상관관계

표 178. 지역별 입원환자의 질병특성별 적합이용률

(단위: %)

구분	고난이도·중증환자의 상급종합병원 이용률						저난이도·경증환자의 상급종합병원 이용률					
	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률
전국	41.4	41.0	39.2	40.1	43.1	1.0	16.1	16.7	16.6	16.5	15.2	-1.5
서울	53.1	52.9	49.9	50.8	53.7	0.3	26.0	26.7	25.5	24.7	21.8	-4.3
부산	41.7	41.9	40.4	40.9	44.6	1.7	13.2	13.7	13.6	13.4	12.8	-0.9
대구	49.5	48.6	54.2	57.3	61.1	5.4	20.2	21.3	24.7	25.4	26.4	6.9
인천	57.6	57.7	53.9	55.5	59.9	1.0	24.5	25.1	23.8	23.3	21.3	-3.4
광주	38.2	37.4	36.7	37.0	41.1	1.9	12.3	12.5	13.2	13.6	13.3	1.9
대전	36.1	35.6	36.0	37.6	41.0	3.3	12.5	14.0	13.6	14.2	12.9	0.8
울산	39.4	39.2	12.0	12.3	13.5	-23.5	13.9	15.3	3.6	3.6	3.3	-30.2
세종	42.9	41.7	42.2	43.7	43.0	0.0	14.3	15.5	15.7	16.2	13.1	-2.3
경기	37.8	37.4	35.9	36.9	40.5	1.7	16.9	17.4	17.6	17.1	15.3	-2.4
강원	28.5	27.2	26.7	27.5	29.8	1.1	14.8	15.1	15.4	15.1	14.1	-1.2
충북	40.7	40.7	39.8	42.2	43.8	1.9	12.8	13.5	15.3	15.3	13.6	1.4
충남	47.7	48.7	49.2	50.5	50.6	1.5	19.4	18.7	19.0	19.2	18.2	-1.6
전북	42.5	41.7	39.4	38.9	40.1	-1.5	12.9	13.6	14.9	15.7	14.7	3.3
전남	29.1	29.0	28.6	28.2	30.9	1.5	7.5	8.0	8.4	8.7	8.5	3.2
경북	31.1	30.5	32.2	33.5	36.8	4.3	9.4	10.1	11.7	12.3	12.0	6.2
경남	37.0	35.1	33.4	33.4	36.4	-0.4	8.3	8.7	8.6	8.8	8.3	0.0
제주	14.9	14.2	14.7	16.0	16.5	2.6	4.3	4.7	4.8	4.8	4.2	-0.2

주1: 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

24. 지역별 환자유형별 입원환자의 자체 충족률

○ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로 자체충족률(거주지와 동일한 지역의 의료기관에 입원한 환자의 비율)을 산출해보면, 2020년 전체 환자 기준 대구가 88.7%로 가장 높았으며, 환자유형별로는 일반 환자의 경우 대구 89.8%, 정신과 재활환자의 경우 제주로 각각 86.4%, 95.8%, 요양환자의 경우 대전이 88.5%로 가장 높은 자체충족률을 나타내었음. 반면 가장 낮은 자체충족률은 세종으로 전체 환자 기준 29.7%에 해당하였음. 전체 환자 기준 80% 이상의 자체충족률을 나타내는 지역은 서울, 부산, 대구, 광주, 대전, 울산 등 대도시 위주였음. 시도 평균은 전체 환자 75.0% 수준으로 일반 환자가 75.2%로 높은 편, 재활환자는 68.0%로 상대적으로 낮은 편이었음

○ 2016년 대비 2020년의 자체충족률 변화를 살펴보면 전체 환자를 기준으로 세종은 16.5%p 증가하였으며, 경북은 4.3%p 감소하였음. 서울과 세종을 제외하면 대체로 감소하였는데 부산, 대구 등 대도시의 감소폭이 1.0%p내외인 점에 비하여 도지역의 경우 감소폭이 상대적으로 큰 편이었음

표 179. 지역별, 환자유형별 입원환자의 자체충족률

(단위: %)

구분	2016(A)						2017						2018					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
서울	86.6	88.6	64.4	78.7	55.0	89.4	86.9	88.8	64.4	78.9	56.9	89.3	87.0	89.0	63.5	82.8	57.6	89.9
부산	88.8	89.1	74.6	94.7	89.1	86.9	88.4	88.7	75.5	94.9	88.8	87.6	88.2	88.4	76.9	94.6	88.2	87.5
대구	89.6	90.8	85.7	91.8	71.8	92.5	89.5	90.6	84.9	93.5	73.2	91.7	89.6	90.6	86.0	93.0	73.2	93.9
인천	79.1	79.2	74.8	93.6	76.5	48.2	79.4	79.6	76.9	92.6	77.1	44.2	78.8	78.7	80.9	88.1	80.2	46.0
광주	86.2	87.2	76.6	83.5	74.4	94.3	85.8	86.8	76.5	87.9	74.3	92.8	85.9	86.9	78.3	87.7	74.1	92.6
대전	86.5	86.9	73.1	77.0	85.7	91.8	85.9	86.2	71.6	67.7	85.1	92.1	85.9	86.3	69.5	69.9	85.4	92.0
울산	84.0	84.8	71.9	67.3	79.0	-	84.0	84.7	73.6	70.1	79.2	-	84.0	84.6	74.3	66.6	80.9	-
세종	13.2	12.0	13.5	-	38.7	-	15.0	14.0	9.0	-	38.9	-	18.6	18.4	9.7	-	32.3	-
경기	75.9	75.9	77.5	75.8	83.5	39.4	75.2	75.1	77.5	70.7	83.2	39.0	74.9	74.8	77.1	74.4	82.9	38.3
강원	75.1	74.9	76.2	55.6	65.4	90.6	75.2	75.2	78.5	54.2	63.0	89.1	74.3	74.3	77.8	54.2	63.7	88.8
충북	72.4	72.9	75.8	80.6	65.9	0.4	71.4	71.7	76.6	80.5	68.7	0.4	71.3	71.5	78.1	76.4	71.3	0.7
충남	64.7	64.6	71.0	51.6	70.8	-	64.5	64.2	76.6	55.6	70.6	-	64.2	63.9	76.1	69.9	68.6	-
전북	83.7	83.8	82.1	75.1	86.6	34.6	83.6	83.9	79.4	73.2	85.7	32.3	83.2	83.5	79.6	76.2	85.2	29.1
전남	69.5	70.2	75.5	46.0	62.4	48.7	68.9	69.5	76.2	43.2	63.1	46.9	68.0	68.6	74.7	44.0	63.0	42.9
경북	63.7	63.0	73.6	57.2	75.3	0.3	62.8	61.8	73.9	57.5	75.7	0.4	62.4	61.4	73.5	56.3	75.9	0.6
경남	78.2	78.2	82.4	72.7	78.3	61.4	78.5	78.4	83.5	75.5	78.8	61.7	78.3	78.3	83.1	75.3	79.1	63.1
제주	84.4	84.7	82.9	94.3	69.7	-	83.9	84.1	83.6	93.7	73.5	-	82.9	83.0	84.6	93.1	70.5	-

구분	2019						2020(B)						2020년~2016년 차이(B-A)					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
서울	87.6	89.5	64.2	81.8	58.5	89.3	87.7	89.6	63.0	75.4	60.5	89.4	1.0	1.0	-1.3	-3.3	5.6	-0.1
부산	88.2	88.5	78.9	95.6	87.4	86.8	88.6	88.8	80.0	95.8	88.3	90.2	-0.1	-0.3	5.4	1.1	-0.8	3.3
대구	89.8	90.9	87.2	92.1	73.0	93.0	88.7	89.8	85.5	89.6	74.3	84.1	-1.0	-1.0	-0.2	-2.2	2.6	-8.4
인천	78.9	78.5	81.4	93.1	80.8	56.7	78.2	77.8	81.9	93.8	80.2	60.9	-0.9	-1.5	7.1	0.2	3.7	12.8
광주	85.5	86.5	78.7	88.7	72.7	92.5	84.3	85.2	77.7	91.6	72.8	94.6	-1.9	-2.1	1.1	8.1	-1.6	0.4
대전	86.3	86.4	72.3	88.6	87.5	90.6	85.6	85.5	72.1	89.7	88.5	94.0	-1.0	-1.4	-1.0	12.7	2.8	2.2
울산	84.0	84.5	77.3	65.2	81.1	-	83.1	83.5	74.9	24.0	82.7	-	-1.0	-1.3	3.0	-43.3	3.7	0.0
세종	20.8	21.3	7.2	-	26.4	-	29.7	30.9	9.9	-	23.9	-	16.5	18.9	-3.6	0.0	-14.8	0.0
경기	74.4	74.2	76.3	71.6	84.0	39.2	73.1	72.8	75.6	72.7	84.3	40.1	-2.8	-3.1	-2.0	-3.2	0.9	0.6
강원	73.6	73.6	77.6	51.4	63.8	88.7	74.3	74.2	76.6	62.6	64.1	89.4	-0.8	-0.7	0.4	7.0	-1.3	-1.2
충북	70.6	70.8	79.2	78.1	68.9	0.6	69.5	69.8	76.9	77.2	67.0	1.2	-2.9	-3.1	1.1	-3.4	1.1	0.8
충남	63.4	63.3	74.4	63.0	67.3	-	62.3	62.2	75.0	52.6	66.8	-	-2.4	-2.4	4.0	1.1	-4.0	0.0
전북	83.1	83.3	80.5	76.0	85.4	29.3	83.2	83.4	81.5	73.7	85.7	32.3	-0.5	-0.4	-0.5	-1.4	-1.0	-2.3
전남	68.2	68.6	74.6	41.2	65.0	43.5	68.0	68.3	73.8	42.1	67.6	39.7	-1.5	-1.8	-1.7	-3.9	5.2	-9.0
경북	61.1	59.9	73.2	47.9	75.9	0.6	59.4	58.0	73.8	45.2	75.9	1.7	-4.3	-5.0	0.2	-12.0	0.6	1.4
경남	77.6	77.5	82.2	72.1	80.4	64.0	76.6	76.3	82.3	74.5	80.5	58.2	-1.6	-1.9	-0.2	1.8	2.2	-3.1
제주	82.4	82.5	84.8	92.1	70.9	-	82.7	82.8	86.4	95.8	68.3	-	-1.7	-1.9	3.6	1.5	-1.4	0.0

주1: 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로
2: “0.0”은 0.05%미만의 경우

25. 지역별 환자유형별 입원환자의 지역환자 구성비

○ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로 지역환자구성비(지역내 의료기관에 입원한 환자 중 동일지역에 거주하는 환자의 비율)[63]를 산출해보면, 2020년 전체 환자 기준 서울이 59.7%로 가장 낮았으며(40.3%는 타지역 환자), 환자유형별로는 일반 환자의 경우 서울 59.2%, 정신과 요양환자의 경우 세종이 각 45.2%, 63.8%, 재활환자의 경우 대전 59.1%로 가장 낮은 지역환자 구성비를 나타내었음. 반면 가장 높은 지역환자 구성비는 제주(92.4%)로 지리적 특성이 반영된 결과로 판단됨

○ 2016년 대비 2020년의 지역환자 구성비 변화를 살펴보면 전체 환자를 기준으로 서울이 가장 많이 감소(3.6%p)하였음

63) 지역환자구성비가 높으면 타 지역으로부터의 환자유입이 적다는 것을, 반대로 낮으면 타지역으로부터의 환자유입이 많다는 것을 의미함. 예를 들어 서울의 지역환자 구성비 59.7%는 서울지역 의료기관의 전체 입원환자수 중 서울거주 환자가 59.7%, 타지역환자가 40.3%를 차지한다는 의미임

표 180. 지역별, 환자유형별 입원환자의 지역환자구성비

(단위: %)

구분	2016(A)						2017						2018					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
서울	63.3	62.9	76.4	70.3	76.9	52.2	62.3	62.0	74.8	65.2	75.5	51.6	61.5	61.1	74.9	65.8	74.3	51.3
부산	82.5	82.7	85.8	78.2	81.1	77.5	82.9	83.0	85.9	80.9	81.7	77.6	82.9	83.0	85.1	81.3	82.4	76.9
대구	71.4	71.0	76.2	73.6	75.4	65.5	70.8	70.2	78.7	74.6	76.1	65.6	70.9	70.3	79.3	74.2	76.4	67.8
인천	83.3	84.3	70.4	84.7	75.3	50.9	83.3	84.2	72.9	81.7	75.9	48.0	83.1	84.2	72.4	85.3	73.6	53.2
광주	68.1	68.8	68.5	64.5	61.8	56.0	67.6	68.3	67.3	66.4	61.9	55.4	67.3	67.9	68.0	65.1	62.4	54.2
대전	66.7	66.8	69.9	57.6	69.4	57.4	66.3	66.3	69.8	58.8	69.3	57.4	66.1	66.1	69.2	57.4	69.6	55.3
울산	87.1	88.1	79.7	91.7	71.5	-	87.2	88.2	79.2	95.3	73.0	-	87.0	88.0	79.0	95.6	74.3	-
세종	70.2	77.2	39.4	-	50.7	-	71.4	76.4	38.2	-	55.3	-	76.5	79.7	45.8	-	57.2	-
경기	82.4	83.9	69.0	70.2	66.0	72.6	82.5	84.1	70.5	69.8	66.2	70.6	82.3	83.9	70.6	74.0	66.2	70.8
강원	86.1	86.3	81.4	86.8	78.5	90.2	85.7	85.8	81.5	89.0	78.7	90.6	85.8	85.9	82.4	89.3	81.1	90.4
충북	86.0	87.0	68.7	89.1	79.6	33.3	86.0	86.9	70.3	84.5	81.6	30.8	85.6	86.5	69.5	85.5	81.2	62.5
충남	85.4	86.3	75.2	79.0	77.2	-	85.4	86.2	77.9	85.8	78.1	0.0	85.9	86.8	78.0	82.9	78.4	-
전북	91.1	91.4	86.7	94.8	88.5	90.3	91.1	91.4	88.4	93.6	88.8	91.8	91.5	91.8	88.3	93.0	89.3	89.2
전남	88.6	90.3	76.1	82.9	73.5	76.1	88.3	90.1	75.3	84.6	73.5	74.9	88.2	89.9	76.5	83.3	73.3	71.9
경북	89.3	91.4	75.0	90.1	77.0	28.2	89.6	91.6	75.0	91.7	78.7	18.3	90.1	92.1	76.4	91.5	79.1	26.4
경남	89.2	90.0	74.2	93.2	84.7	83.3	89.2	90.1	74.0	93.7	84.4	82.2	89.3	90.2	73.8	92.1	85.0	84.1
제주	91.2	90.9	95.0	98.0	97.2	-	90.4	89.9	94.5	97.9	97.9	-	91.2	90.9	95.0	95.6	97.5	-

구분	2019						2020(B)						2020년~2016년 차이(B-A)					
	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타	전체	일반	정신	재활	요양	기타
서울	60.3	59.9	74.1	66.0	70.7	50.4	59.7	59.2	75.1	66.0	71.1	56.1	-3.6	-3.7	-1.3	-4.3	-5.8	3.8
부산	82.7	82.7	86.0	78.7	83.1	77.9	82.2	82.1	85.7	79.1	84.0	77.7	-0.3	-0.6	-0.1	1.0	2.9	0.2
대구	70.6	70.0	78.9	73.8	75.9	67.2	70.3	69.7	79.9	73.6	76.5	68.1	-1.0	-1.3	3.7	0.0	1.1	2.6
인천	83.4	84.3	71.2	87.7	76.7	58.7	83.2	84.4	69.4	86.9	75.8	58.3	-0.1	0.1	-1.0	2.2	0.5	7.4
광주	67.7	68.1	68.6	68.7	64.1	53.9	67.3	67.7	66.2	68.6	65.7	52.7	-0.8	-1.1	-2.2	4.1	3.9	-3.3
대전	66.3	66.4	70.2	61.2	69.6	54.3	66.6	66.8	70.0	59.1	70.3	49.0	-0.1	0.0	0.1	1.6	1.0	-8.4
울산	87.2	88.1	79.7	89.3	75.0	-	86.5	87.4	79.2	77.4	75.0	-	-0.6	-0.7	-0.5	-14.2	3.5	-
세종	77.7	79.6	39.7	-	61.2	-	73.7	74.4	45.2	-	63.8	-	3.4	-2.8	5.8	-	13.1	-
경기	82.8	84.3	71.7	72.6	67.2	70.7	82.8	84.3	71.5	72.3	68.7	70.5	0.4	0.3	2.5	2.1	2.6	-2.2
강원	85.8	85.9	80.6	89.0	83.1	90.9	85.6	85.5	81.3	88.0	84.1	91.1	-0.5	-0.8	0.0	1.2	5.5	0.9
충북	85.8	86.7	69.6	86.2	82.1	36.4	85.9	86.9	67.8	85.0	81.2	61.1	-0.1	-0.1	-0.9	-4.1	1.6	27.8
충남	86.3	87.0	76.7	85.9	79.6	50.0	85.7	86.5	75.3	83.6	79.6	-	0.3	0.2	0.1	4.6	2.4	-
전북	91.7	92.0	88.4	93.6	89.8	92.4	91.4	91.6	88.5	94.3	90.5	92.4	0.3	0.1	1.8	-0.5	2.0	2.1
전남	88.2	89.8	77.0	81.5	74.0	74.0	87.1	88.7	76.1	82.7	75.1	71.3	-1.4	-1.6	-0.1	-0.2	1.7	-4.8
경북	90.5	92.3	78.2	95.2	80.3	21.7	90.5	92.4	75.9	92.6	81.7	11.1	1.2	1.0	0.9	2.5	4.7	-17.1
경남	89.4	90.2	74.6	91.0	85.9	84.0	89.1	89.8	75.3	91.5	86.2	74.3	-0.1	-0.2	1.1	-1.6	1.5	-9.1
제주	91.5	91.1	95.3	97.1	98.1	-	92.4	92.1	91.6	98.6	97.9	-	1.2	1.3	-3.5	0.6	0.7	-

주1: 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로
2: “0.0”은 0.05%미만의 경우

26. 지역별 입원환자[64]의 유출다빈도 지역과 구성비

○ 지역별 입원환자의 유출다빈도 지역을 2016년과 2020년 비교한 결과, 세종을 제외하고 1위 지역은 17개 시도 모두 자기지역으로 변화가 없었음

- 2020년 기준 서울지역 거주 입원환자의 89.6%는 서울지역 소재 의료기관에서 이용하였고, 6.8%는 경기도, 0.9%는 인천광역시에서 입원진료를 받음
- 세종에 거주하는 입원환자의 경우 2016년 대전으로 유출되는 비율이 40.0%, 충북 18.1%, 세종 12.0%, 서울 10.6% 순이었는데, 2020년에는 세종 30.9%, 대전 30.2%, 서울 13.1%, 충북 11.8% 순으로 변화하였음
- 2016년과 비교하여 2020년 자체충족률(자기지역 이용률)이 증가한 지역은 서울과 세종, 2개 지역이었으며, 나머지 지역의 자체충족률은 모두 감소하였는데 경북지역의 자체충족률 감소폭(5.0%p)이 가장 컸음
- 반면 2016년과 비교하여 2020년 서울지역으로의 유출은 전체 시도에서 증가하였는데, 가장 큰 증가를 나타낸 지역은 경기(3.6%p)지역이었음

64) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 181. 지역별 입원환자의 유출다빈도 지역과 구성비

(단위: %)

구분	2016										2017									
	1위		2위		3위		4위		5위		1위		2위		3위		4위		5위	
	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비
서울	서울	88.6	경기	7.2	인천	0.9	충남	0.4	강원	0.4	서울	88.8	경기	7.0	인천	0.9	강원	0.4	충남	0.4
부산	부산	89.1	경남	5.1	서울	3.0	경기	0.8	울산	0.5	부산	88.7	경남	5.3	서울	3.1	경기	0.8	울산	0.5
대구	대구	90.8	서울	3.8	경북	2.1	경기	1.0	경남	0.6	대구	90.6	서울	4.0	경북	2.0	경기	1.0	경남	0.5
인천	인천	79.2	경기	10.1	서울	8.4	충남	0.4	강원	0.2	인천	79.6	경기	9.5	서울	8.6	충남	0.4	강원	0.3
광주	광주	87.2	전남	5.9	서울	3.9	경기	1.2	전북	0.5	광주	86.8	전남	6.1	서울	4.1	경기	1.2	전북	0.5
대전	대전	86.9	서울	6.6	경기	2.0	충남	1.2	충북	0.8	대전	86.2	서울	7.1	경기	2.0	충남	1.1	충북	0.8
울산	울산	84.8	부산	5.0	서울	3.7	경남	2.5	경북	1.0	울산	84.7	부산	5.0	서울	3.9	경남	2.5	경기	1.0
세종	대전	40.0	충북	18.1	세종	12.0	서울	10.6	충남	10.0	대전	38.6	충북	17.0	세종	14.0	서울	11.6	충남	9.3
경기	경기	75.9	서울	18.4	인천	1.8	충남	0.8	강원	0.7	경기	75.1	서울	19.2	인천	1.8	충남	0.9	강원	0.7
강원	강원	74.9	서울	12.8	경기	6.8	충북	1.4	인천	1.2	강원	75.2	서울	12.9	경기	6.6	충북	1.3	인천	1.2
충북	충북	72.9	서울	10.8	대전	5.1	경기	4.4	강원	2.6	충북	71.7	서울	11.3	대전	5.2	경기	4.7	강원	2.8
충남	충남	64.6	서울	11.1	대전	11.0	경기	6.6	전북	2.4	충남	64.2	서울	11.5	대전	10.9	경기	6.6	전북	2.5
전북	전북	83.8	서울	6.3	경기	2.7	광주	2.3	대전	1.4	전북	83.9	서울	6.4	경기	2.6	광주	2.3	대전	1.3
전남	전남	70.2	광주	18.1	서울	5.7	경기	2.5	전북	0.8	전남	69.5	광주	18.5	서울	5.9	경기	2.5	전북	0.8
경북	경북	63.0	대구	20.2	서울	7.3	경기	2.4	울산	1.8	경북	61.8	대구	21.1	서울	7.7	경기	2.4	울산	1.9
경남	경남	78.2	부산	11.6	서울	4.2	대구	2.1	경기	1.1	경남	78.4	부산	11.2	서울	4.3	대구	2.3	경기	1.1
제주	제주	84.7	서울	8.8	경기	2.3	부산	0.9	전남	0.6	제주	84.1	서울	9.3	경기	2.3	부산	0.8	전남	0.6

구분	2018										2019									
	1위		2위		3위		4위		5위		1위		2위		3위		4위		5위	
	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비
서울	서울	89.0	경기	7.1	인천	0.9	강원	0.4	충남	0.3	서울	89.5	경기	6.8	인천	0.8	강원	0.3	충남	0.3
부산	부산	88.4	경남	5.3	서울	3.4	경기	0.8	울산	0.5	부산	88.5	경남	5.3	서울	3.5	경기	0.8	울산	0.5
대구	대구	90.6	서울	4.1	경북	1.9	경기	1.0	경남	0.6	대구	90.9	서울	4.2	경북	1.8	경기	1.0	경남	0.5
인천	인천	78.7	경기	9.9	서울	9.2	충남	0.4	강원	0.3	인천	78.5	경기	9.8	서울	9.6	충남	0.3	강원	0.2
광주	광주	86.9	전남	6.1	서울	4.1	경기	1.2	전북	0.5	광주	86.5	전남	6.4	서울	4.3	경기	1.2	전북	0.5
대전	대전	86.3	서울	7.3	경기	1.9	충남	1.0	충북	0.8	대전	86.4	서울	7.4	경기	1.9	충남	0.9	충북	0.8
울산	울산	84.6	부산	4.9	서울	4.1	경남	2.5	경기	1.0	울산	84.5	부산	5.1	서울	4.2	경남	2.6	경기	0.9
세종	대전	38.0	세종	18.4	충북	15.9	서울	11.6	충남	7.6	대전	36.7	세종	21.3	충북	14.6	서울	12.3	충남	6.8
경기	경기	74.8	서울	19.8	인천	1.8	충남	0.8	강원	0.7	경기	74.2	서울	20.6	인천	1.8	충남	0.8	강원	0.6
강원	강원	74.3	서울	13.8	경기	6.8	충북	1.4	인천	1.2	강원	73.6	서울	14.5	경기	6.9	충북	1.4	인천	1.1
충북	충북	71.5	서울	11.5	대전	5.2	경기	4.9	강원	2.9	충북	70.8	서울	11.9	대전	5.3	경기	4.9	강원	3.0
충남	충남	63.9	서울	11.5	대전	11.1	경기	6.8	전북	2.4	충남	63.3	서울	12.0	대전	11.2	경기	6.8	전북	2.4
전북	전북	83.5	서울	6.6	경기	2.7	광주	2.4	대전	1.3	전북	83.3	서울	6.8	경기	2.7	광주	2.5	대전	1.4
전남	전남	68.6	광주	19.3	서울	6.1	경기	2.5	전북	0.8	전남	68.6	광주	19.3	서울	6.1	경기	2.5	전북	0.8
경북	경북	61.4	대구	21.4	서울	7.8	경기	2.4	울산	1.9	경북	59.9	대구	22.5	서울	8.1	경기	2.5	울산	2.0
경남	경남	78.3	부산	11.3	서울	4.4	대구	2.2	경기	1.1	경남	77.5	부산	11.8	서울	4.6	대구	2.3	경기	1.2
제주	제주	83.0	서울	9.7	경기	2.4	부산	1.0	전남	0.6	제주	82.5	서울	10.2	경기	2.5	부산	0.9	전남	0.6

구분	2020										2016-2020 비교					
	1위		2위		3위		4위		5위		자기지역			서울유출		
	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	지역	구성비	2016	2020	차이	2016	2020	차이
서울	서울	89.6	경기	6.8	인천	0.9	강원	0.3	충남	0.3	88.6	89.6	1.0	88.6	89.6	1.0
부산	부산	88.8	경남	5.2	서울	3.4	경기	0.8	울산	0.5	89.1	88.8	-0.3	3.0	3.4	0.4
대구	대구	89.8	서울	4.6	경북	1.8	경기	1.2	경남	0.6	90.8	89.8	-1.0	3.8	4.6	0.8
인천	인천	77.8	서울	10.6	경기	9.6	충남	0.3	강원	0.2	79.2	77.8	-1.5	8.4	10.6	2.2
광주	광주	85.2	전남	7.4	서울	4.6	경기	1.2	전북	0.6	87.2	85.2	-2.1	3.9	4.6	0.7
대전	대전	85.5	서울	7.9	경기	2.0	충남	1.0	충북	0.8	86.9	85.5	-1.4	6.6	7.9	1.3
울산	울산	83.5	부산	5.8	서울	4.4	경남	2.8	경기	1.0	84.8	83.5	-1.3	3.7	4.4	0.7
세종	세종	30.9	대전	30.2	서울	13.1	충북	11.8	충남	6.1	12.0	30.9	18.9	10.6	13.1	2.5
경기	경기	72.8	서울	22.1	인천	1.8	충남	0.8	강원	0.6	75.9	72.8	-3.1	18.4	22.1	3.6
강원	강원	74.2	서울	14.6	경기	6.4	충북	1.3	인천	1.1	74.9	74.2	-0.7	12.8	14.6	1.7
충북	충북	69.8	서울	12.5	대전	5.5	경기	4.9	강원	3.2	72.9	69.8	-3.1	10.8	12.5	1.7
충남	충남	62.2	서울	12.5	대전	11.1	경기	7.0	전북	2.7	64.6	62.2	-2.4	11.1	12.5	1.4
전북	전북	83.4	서울	7.0	경기	2.5	광주	2.4	대전	1.3	83.8	83.4	-0.4	6.3	7.0	0.7
전남	전남	68.3	광주	19.6	서울	6.3	경기	2.4	전북	0.8	70.2	68.3	-1.8	5.7	6.3	0.5
경북	경북	58.0	대구	23.4	서울	8.3	경기	2.6	울산	2.2	63.0	58.0	-5.0	7.3	8.3	1.0
경남	경남	76.3	부산	13.0	서울	4.7	대구	2.1	경기	1.2	78.2	76.3	-1.9	4.2	4.7	0.5
제주	제주	82.8	서울	10.3	경기	2.5	부산	1.0	전남	0.6	84.7	82.8	-1.9	8.8	10.3	1.5

주1: 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로
2: “0.0”은 0.05%미만의 경우

27. 지역별 입원환자의 의료기관 유형별 자체충족률

○ 건강보험, 의료급여 입원환자 중 일반환자의 자체충족률을 의료기관 유형별로 살펴본 결과는 다음과 같음

- 2020년 기준 상급종합의 경우 서울이 95.1%로 가장 높은 충족률을 나타내었고, 상급종합병원이 없는 울산, 세종, 경북, 제주를 제외하고 전남이 27.7%로 가장 낮은 충족률을 나타냄
- 500병상 이상 종합병원은 제주의 자체충족률이 95.6%로 가장 높았고, 충북은 16.9%로 가장 낮았으며, 300~499병상 종합병원은 부산이 96.6%로 가장 높았고, 대구가 48.7%로 가장 낮았음
- 100~299병상 종합병원은 광주가 96.0%로 가장 높았고, 대전이 70.6%로 가장 낮아 지역간 차이가 가장 적은 의료기관 유형으로 분류되었음
- 100병상 이상 병원은 대구가 93.2%로 가장 높았고, 제주가 32.8%로 가장 낮았으며, 30~99병상 병원은 광주가 95.2%로 가장 높았고, 세종이 11.5%로 지역간 격차가 가장 많은 의료기관 유형이었음, 의원은 부산이 92.8%로 가장 높았고, 세종이 66.1%로 가장 낮았음

○ 자체충족률의 2016~2020년 증감 차이를 살펴보면, 상급종합의 경우 2018년 상급종합병원 지정이 취소된 울산을 제외하고 광주가 5.1%p감소하고 전남이 6.0%p 증가하여 가장 큰 증감폭을 나타내었고, 500병상 이상 종합병원은 충북에서 14.7%p, 300~499병상 종합병원은 대전에서 15.1%p 감소하여 비교적 높은 감소폭을 나타내었음

- 자체충족률은 해당지역의 의료기관 공급상황에 따른 영향이 큰 지표로써, 예를 들어 제주의 경우 2018년도까지 300~499병상 종합병원이 없어 해당 자체충족률이 산출되지 않았으나, 2019년 기존 100~299병상 규모 병원이 병상수 증설을 통해 300~499병상 규모를 갖춤에 따라 해당 지표가 큰 폭으로 개선되었음을 확인할 수 있음

표 182. 지역별 입원환자의 의료기관 유형별 자체충족률

(단위: %)

구분	2016(A)							2017						
	상급종합	종합병원			병원		의원	상급종합	종합병원			병원		의원
		500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
서울	95.1	81.7	83.5	88.4	77.2	87.7	88.5	95.2	81.4	85.6	87.4	76.1	88.1	89.1
부산	74.8	84.7	95.8	91.1	91.7	95.2	92.7	74.8	84.6	95.9	91.0	90.9	95.0	92.6
대구	87.6	89.9	-	87.7	95.1	95.3	91.2	87.2	91.9	-	87.3	95.6	94.1	91.8
인천	76.1	59.1	88.7	83.2	78.5	77.0	84.5	77.1	65.9	88.6	81.8	80.8	78.0	83.4
광주	61.8	80.8	83.4	96.0	90.5	95.7	91.8	59.7	83.6	83.0	95.9	90.1	95.5	92.1
대전	68.6	95.3	86.7	85.7	80.2	91.1	90.9	69.1	94.7	86.5	85.4	82.4	90.8	90.6
울산	73.1	85.9	-	89.1	89.9	89.4	89.5	74.3	83.9	-	89.5	89.4	89.3	89.4
세종	-	-	-	-	-	22.7	40.5	-	-	-	-	-	23.4	46.9
경기	51.3	86.7	82.3	79.2	84.4	79.7	82.3	50.7	86.4	80.4	80.9	84.3	79.0	80.5
강원	52.5	84.8	84.9	77.7	79.6	52.4	84.6	51.5	84.8	89.7	77.6	78.6	51.1	84.4
충북	42.0	31.5	93.0	83.0	75.0	77.5	86.8	41.5	31.6	93.0	81.5	75.1	75.4	86.0
충남	57.6	29.1	70.5	81.8	55.2	69.4	81.7	56.2	26.3	70.3	82.5	55.4	69.5	80.3
전북	71.4	83.5	73.0	87.7	88.0	84.9	92.6	72.1	85.0	72.1	87.8	89.5	82.5	92.3
전남	21.7	74.6	84.8	73.4	83.7	70.8	76.9	22.7	74.2	83.0	73.6	84.8	68.2	76.6
경북	-	79.3	90.6	80.0	52.0	62.8	76.8	-	76.7	91.9	79.8	50.1	61.0	76.5
경남	44.7	75.5	86.8	88.6	85.3	80.2	85.9	45.4	81.6	86.2	87.9	86.0	80.7	84.9
제주	-	95.8	-	96.7	36.5	61.4	90.1	-	95.8	-	96.2	31.6	55.9	89.2

구분	2018							2019						
	상급종합	종합병원			병원		의원	상급종합	종합병원			병원		의원
		500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
서울	95.0	83.6	85.7	87.6	76.3	88.4	89.5	95.1	84.9	85.1	87.2	79.0	89.0	90.1
부산	74.5	82.6	95.7	91.1	90.8	94.8	92.5	74.1	82.9	96.1	90.4	91.1	94.7	92.7
대구	88.7	88.4	-	89.3	94.9	94.8	92.1	89.3	87.2	62.2	92.1	94.1	94.5	92.4
인천	75.8	66.2	86.5	84.3	80.6	77.2	81.5	75.6	65.6	89.1	82.9	77.6	76.7	80.4
광주	60.2	82.2	84.1	96.2	91.3	95.5	91.8	59.1	82.1	83.9	96.2	91.3	95.6	91.1
대전	68.5	94.6	85.9	85.6	85.2	92.4	89.4	69.8	94.4	90.2	77.3	84.6	93.2	89.4
울산	-	93.9	-	90.4	88.4	89.1	90.1	-	94.2	-	90.2	87.8	90.1	89.3
세종	-	-	-	-	-	14.4	63.9	-	-	-	39.6	-	-	68.1
경기	51.4	85.4	81.5	80.9	85.3	78.3	78.4	51.3	84.0	81.3	82.9	84.2	78.3	75.6
강원	50.4	84.4	88.8	78.6	76.0	53.9	82.9	50.0	84.5	88.2	78.5	76.2	52.1	81.4
충북	44.1	30.2	93.0	82.9	76.2	74.7	84.4	43.9	28.7	92.5	83.5	74.5	75.0	83.2
충남	57.2	26.6	67.7	83.6	54.0	69.8	78.5	57.7	27.3	72.9	81.7	55.1	67.3	76.8
전북	71.9	83.8	67.5	89.1	89.1	81.4	91.8	72.1	84.3	64.6	89.5	88.2	82.6	91.4
전남	23.4	74.1	81.5	73.7	83.7	66.2	75.8	24.8	75.4	81.2	73.4	82.8	68.6	74.5
경북	-	81.7	91.5	79.8	49.5	60.0	75.3	-	81.8	84.5	80.3	49.3	60.0	73.8
경남	45.1	81.4	86.4	87.7	86.3	80.2	83.6	44.6	80.5	85.0	87.5	86.2	79.9	81.2
제주	-	95.7	-	95.5	29.6	58.8	87.8	-	95.4	89.5	93.9	33.3	59.7	86.8

구분	2020(B)							2020년~2016년 차이(B-A)						
	상급종합	종합병원			병원		의원	상급종합	종합병원			병원		의원
		500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상			500병상 이상	300~499병상	100~299병상	100병상 이상	30~99병상	
서울	95.1	87.0	76.7	85.0	80.3	89.3	90.6	0.0	5.3	-6.8	-3.4	3.0	1.6	2.1
부산	75.6	84.6	96.6	90.7	92.5	94.2	92.8	0.8	-0.1	0.8	-0.3	0.8	-0.9	0.1
대구	88.8	83.9	48.7	92.0	93.2	93.7	91.5	1.2	-6.0	48.7	4.4	-1.9	-1.5	0.3
인천	75.7	62.0	90.7	79.1	77.7	78.1	77.1	-0.5	2.8	2.0	-4.1	-0.8	1.2	-7.5
광주	56.7	81.5	85.2	96.0	89.3	95.2	91.1	-5.1	0.6	1.8	0.0	-1.1	-0.5	-0.7
대전	68.6	93.7	91.5	70.6	84.2	92.6	89.2	-0.1	-1.6	4.8	-15.1	4.0	1.5	-1.7
울산	-	93.9	-	90.1	82.6	90.5	87.4	-73.1	8.0	0.0	1.0	-7.2	1.2	-2.1
세종	-	-	-	83.6	-	11.5	66.1	0.0	0.0	0.0	83.6	0.0	-11.1	25.6
경기	50.3	81.1	85.0	82.5	83.3	77.9	72.9	-1.0	-5.6	2.6	3.4	-1.0	-1.8	-9.3
강원	51.4	85.6	90.2	77.0	75.5	52.9	81.2	-1.1	0.8	5.3	-0.8	-4.1	0.5	-3.4
충북	41.6	16.9	90.6	88.3	75.2	71.8	82.9	-0.4	-14.7	-2.3	5.2	0.2	-5.7	-3.9
충남	56.3	24.3	75.1	77.1	51.7	69.0	75.2	-1.3	-4.8	4.6	-4.7	-3.5	-0.4	-6.5
전북	72.4	85.6	56.8	90.4	88.2	80.9	90.6	1.0	2.1	-16.2	2.7	0.3	-4.0	-2.0
전남	27.7	78.2	81.9	73.1	81.6	69.7	73.9	6.0	3.5	-2.9	-0.3	-2.1	-1.1	-3.0
경북	-	81.2	90.1	73.4	48.8	58.2	71.1	0.0	1.9	-0.4	-6.6	-3.3	-4.6	-5.7
경남	45.0	81.0	83.9	87.0	85.3	77.6	80.0	0.4	5.5	-2.9	-1.6	-0.1	-2.6	-5.9
제주	-	95.6	90.7	93.3	32.8	60.8	87.2	0.0	-0.2	90.7	-3.4	-3.7	-0.5	-2.8

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

28. 지역별 입원환자의 성별, 연령별 자체충족률

○ 지역별 입원환자[65] 자체충족률의 성별차이는 크지 않은 편인데, 남성의 자체충족률이 여성에 비해 약간 낮은 편이었음. 예를 들어 서울의 경우 남성은 자체충족률이 89.1%였고 여성은 90.0%로 0.9%정도 여성이 더 높았음

○ 5세 단위 연령별로 구분하여 남성의 지역별 자체충족률을 살펴보면, 자체충족률이 대체적으로 높은 남성 연령군은 10~14세였으며, 반면, 지역 내에서 자체충족률이 낮은 연령군은 20~24세군이었음

- 여성의 경우 자체충족률이 높은 연령군은 0~4세 군, 자체충족률이 낮은 연령군은 20~24세군이었음
- 대체로 20세 이전 자체충족률이 80%이상 높은 수준을 유지하다가, 30세를 전후로 증감을 거듭한 이후, 65세를 기점으로 다시 자체충족률이 증가하는 경향을 나타내었음

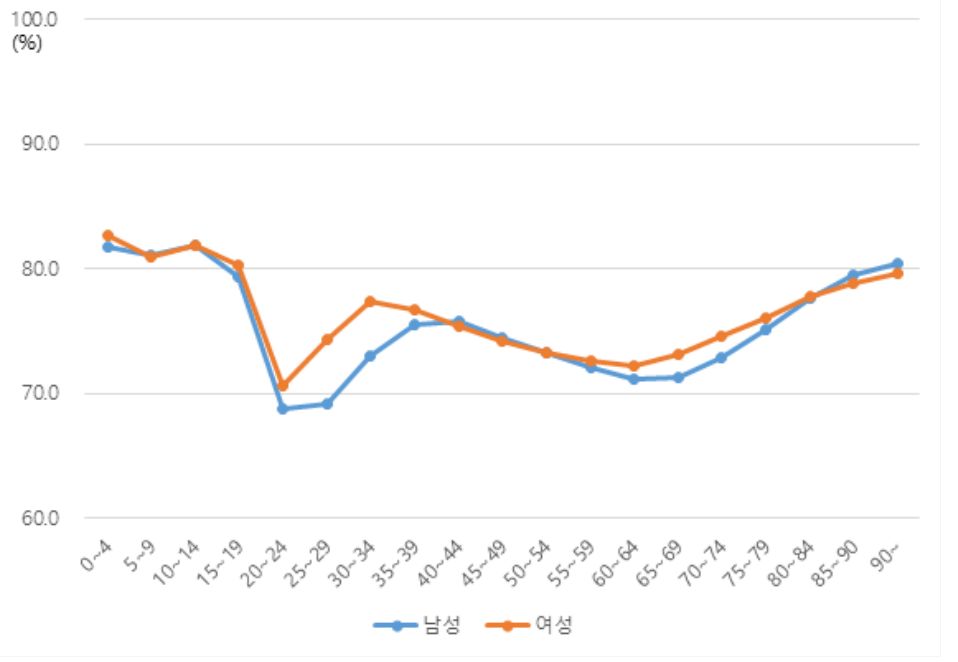


그림 88. 성, 연령별 자체충족률 평균값 변화

65) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

표 183. 지역별 입원환자의 성별, 연령별 자체충족률(2020년 기준)

(단위: %)

구분	남성																			
	전체	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	70~74	75~79	80~84	85~90	90~
서울	89.1	90.9	92.7	93.7	92.9	85.8	85.0	85.7	85.7	86.2	86.9	87.1	88.4	89.9	91.0	91.4	92.0	90.8	88.7	85.3
부산	87.3	90.8	87.7	89.4	89.0	83.3	82.2	84.3	86.3	86.5	86.4	86.7	86.1	86.8	87.3	88.1	89.1	90.2	89.5	90.0
대구	89.4	94.3	94.0	92.7	88.6	77.1	78.5	81.9	86.2	87.9	87.8	88.8	89.1	89.1	90.3	91.7	92.1	94.2	94.5	94.1
인천	77.0	76.3	74.4	77.8	81.3	75.2	71.7	72.7	75.6	75.2	76.2	76.4	76.4	76.8	76.9	78.5	81.2	82.4	84.3	87.9
광주	83.7	95.6	92.5	93.9	90.6	83.9	84.8	86.7	86.8	88.1	85.9	83.7	81.6	79.0	75.7	74.6	75.9	81.0	84.1	89.1
대전	85.0	93.6	91.5	88.8	87.2	76.2	73.9	77.7	81.4	83.9	82.7	84.5	82.8	83.7	85.0	85.6	88.4	91.5	92.1	89.3
울산	82.8	88.8	87.1	89.2	86.8	74.0	76.7	80.4	83.1	83.1	82.5	80.8	81.1	81.5	82.9	82.5	84.3	87.0	87.4	89.4
세종	29.5	53.5	49.1	48.9	38.5	19.0	24.9	30.9	32.0	31.8	27.9	20.5	18.3	17.7	18.9	20.1	18.4	21.5	16.9	4.1
경기	72.1	79.0	73.8	76.4	77.4	70.7	70.2	71.9	73.0	73.4	73.0	71.5	70.3	69.0	68.1	69.6	71.7	75.4	80.5	82.4
강원	74.3	79.1	74.0	78.5	74.7	63.9	60.4	68.8	73.2	75.0	73.2	72.9	72.3	70.9	71.3	75.4	79.1	82.2	86.8	90.3
충북	69.2	76.1	71.9	77.3	75.4	67.3	67.2	71.4	74.1	73.3	70.8	68.9	65.9	63.4	63.6	65.5	70.0	75.8	78.9	83.0
충남	61.3	74.3	73.2	71.1	67.4	56.7	58.3	65.1	66.4	66.9	64.1	62.1	57.5	55.7	53.7	55.5	59.7	61.2	66.2	69.4
전북	83.4	89.0	90.6	90.4	87.9	78.6	79.0	82.9	83.8	84.8	84.0	82.8	81.6	81.0	81.1	83.1	83.3	85.0	86.4	86.5
전남	67.8	66.4	81.1	82.6	75.5	63.7	59.9	67.5	70.0	70.3	68.5	67.8	67.2	65.5	65.3	66.9	67.6	68.4	69.1	73.1
경북	57.6	64.6	67.2	67.1	65.4	51.8	52.2	57.2	62.8	62.8	60.5	57.0	53.6	51.6	50.5	54.1	59.1	63.1	69.6	76.5
경남	76.6	86.8	87.9	88.4	83.3	71.3	71.3	75.1	79.0	78.0	76.9	75.3	74.1	72.4	71.7	72.9	76.9	79.8	82.8	85.2
제주	82.6	91.3	89.9	85.0	86.6	71.2	78.8	81.6	84.8	81.8	78.9	80.2	78.6	75.8	78.5	83.4	88.6	90.8	92.8	92.9

구분	여성																			
	전체	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	70~74	75~79	80~84	85~90	90~
서울	90.0	91.2	93.1	95.0	93.7	84.2	84.6	87.5	89.5	91.0	92.2	91.6	91.5	91.2	91.2	91.4	90.7	88.2	84.8	80.5
부산	90.1	92.5	88.9	87.2	88.4	83.7	86.0	89.7	90.8	90.0	90.4	90.5	90.3	90.4	90.0	90.3	90.6	90.4	90.2	89.0
대구	90.1	95.5	94.1	92.8	88.3	76.2	81.7	89.2	89.8	88.4	88.7	88.8	89.3	89.6	90.7	91.8	93.5	93.0	92.8	92.5
인천	78.4	77.1	74.5	76.1	81.3	76.4	75.8	76.1	75.9	76.9	77.5	76.6	77.5	77.5	78.4	80.9	83.0	85.1	86.5	85.8
광주	86.3	95.5	94.2	93.3	90.9	83.1	86.5	90.4	87.1	85.6	84.4	84.5	85.4	85.5	84.9	82.2	83.2	86.8	86.1	86.3
대전	85.8	94.1	90.1	88.4	81.2	74.6	80.7	85.4	85.5	84.9	83.0	84.2	84.0	83.4	86.5	88.1	88.8	89.7	90.3	87.7
울산	84.0	89.5	84.9	88.1	86.1	76.7	81.6	86.2	84.2	83.4	84.6	81.2	83.5	82.5	84.0	84.0	85.5	85.2	86.1	86.2
세종	32.1	53.5	51.4	45.1	43.1	33.9	39.6	44.6	37.7	29.1	22.6	23.8	21.0	19.7	23.8	25.5	20.3	22.1	13.2	7.9
경기	73.4	79.8	71.8	76.5	78.7	73.1	74.6	77.5	74.8	72.6	73.1	71.1	69.8	68.8	69.0	71.4	76.0	79.1	80.3	81.6
강원	74.1	80.9	75.0	80.2	77.5	66.1	71.3	74.5	75.1	71.2	70.2	71.0	68.7	68.4	70.9	73.8	77.9	80.7	85.0	87.8
충북	70.3	77.7	71.1	77.4	75.7	66.0	71.6	72.8	73.0	69.2	68.5	66.0	65.9	64.3	66.1	68.6	72.0	76.0	79.9	83.2
충남	63.0	74.9	70.2	71.4	70.0	59.9	69.4	71.4	69.9	67.3	63.9	61.6	59.3	56.2	56.2	58.2	59.0	61.3	66.2	68.0
전북	83.4	88.9	90.5	90.1	90.2	80.1	81.1	84.3	85.7	85.5	84.4	82.5	82.6	82.5	81.7	82.0	81.1	82.8	85.1	86.0
전남	68.8	67.8	83.2	84.4	80.9	63.6	64.2	65.7	68.5	72.1	70.8	70.6	70.9	70.0	68.2	66.7	63.9	66.1	67.3	73.5
경북	58.3	65.9	68.0	67.6	68.3	53.9	58.5	59.5	59.7	58.8	56.4	54.9	51.6	52.9	53.3	56.0	59.8	62.2	67.8	74.3
경남	76.0	87.5	88.0	90.2	85.7	71.8	75.4	76.3	74.6	73.9	71.8	71.9	72.2	72.0	72.8	75.1	77.5	80.3	82.1	85.4
제주	82.9	92.5	87.5	87.7	86.4	77.5	80.7	84.7	83.7	80.9	78.7	75.6	72.3	73.8	75.6	82.7	89.5	93.4	95.7	97.8

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

29. 지역별 입원환자의 소득수준별 자체충족률

○ 전반적으로 소득수준이 낮을수록 자체충족률이 높고 소득수준이 높을수록 자체충족률이 낮은 편인데, 서울은 소득수준에 따른 자체충족률 차이가 가장 적은 편이었고, 반대로 세종은 격차가 크고, 소득수준이 높은 계층이 자체충족률이 높았음

표 184. 지역별 입원환자의 소득수준별 자체충족률

(단위: %)

구분	2016(A)						2017					
	의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
서울	89.6	88.5	87.6	87.7	88.6	89.6	90.4	88.7	87.7	87.9	89.0	89.8
부산	91.5	89.3	89.8	89.9	89.8	87.0	91.2	88.9	89.5	89.8	89.2	86.5
대구	93.8	91.0	91.5	91.7	91.5	88.5	93.7	90.6	91.1	91.2	91.3	88.6
인천	85.1	80.2	80.1	80.1	79.5	76.1	85.4	80.5	80.3	80.6	79.6	76.7
광주	86.8	87.9	87.9	88.6	88.5	84.6	87.1	87.2	87.8	88.2	87.9	84.1
대전	91.3	87.1	88.0	88.2	87.7	84.2	91.0	86.5	86.7	88.3	87.1	83.4
울산	89.0	83.1	84.9	84.9	86.1	84.0	89.1	84.0	84.7	85.1	85.7	83.8
세종	16.0	13.9	12.2	13.4	12.2	9.8	16.1	14.8	14.2	14.9	14.5	12.6
경기	81.7	76.2	77.1	77.5	76.2	73.1	81.0	75.6	76.3	76.6	75.6	72.3
강원	85.5	75.2	76.2	75.8	74.9	71.9	85.5	75.3	75.8	76.1	74.9	73.1
충북	79.9	72.2	72.8	73.8	73.3	71.0	79.4	70.4	71.5	72.6	72.2	70.1
충남	72.5	63.5	65.5	64.9	65.5	63.4	71.6	63.9	64.5	65.1	65.3	62.4
전북	88.8	84.0	84.5	84.5	84.0	81.4	89.6	84.3	83.8	84.5	84.0	81.7
전남	80.3	70.2	70.8	71.3	70.5	66.1	79.7	69.6	69.9	70.7	69.7	65.8
경북	72.5	62.4	62.7	63.7	63.4	60.6	72.4	61.1	61.7	62.1	62.0	59.8
경남	84.7	78.0	78.5	79.4	78.7	75.7	84.5	78.3	78.8	79.6	79.0	75.8
제주	92.0	85.4	85.5	85.8	84.9	80.7	91.9	84.4	85.4	84.7	83.7	80.6

구분	2018						2019					
	의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
서울	90.8	88.9	87.9	88.2	89.1	90.0	90.8	88.9	88.8	88.9	89.5	90.4
부산	91.5	88.5	88.9	89.5	88.9	86.2	91.2	88.5	89.1	89.1	89.2	86.5
대구	93.5	90.7	91.1	91.6	91.2	88.6	94.1	90.5	92.0	91.8	91.3	88.9
인천	85.7	79.5	79.9	79.5	78.8	75.6	86.6	78.7	79.3	79.5	78.1	75.8
광주	88.4	86.9	87.5	88.0	87.9	84.8	87.8	86.0	87.6	88.1	87.4	84.3
대전	91.3	86.1	87.0	88.1	87.2	83.3	91.2	85.9	87.4	87.8	87.2	84.1
울산	88.3	83.1	84.8	85.3	85.7	83.8	87.5	82.9	85.3	85.1	85.3	83.8
세종	11.0	16.0	16.2	18.2	23.0	16.5	4.6	17.5	20.0	21.5	26.6	19.6
경기	81.1	75.1	75.9	76.1	75.5	72.1	81.0	74.3	75.4	75.5	75.0	71.2
강원	85.3	74.9	74.9	75.6	74.1	71.5	85.0	73.9	75.0	74.7	73.1	71.2
충북	79.3	70.3	71.8	71.9	71.7	70.1	79.1	69.5	71.3	71.5	70.9	69.3
충남	71.4	62.7	64.6	64.5	65.3	62.4	71.4	61.9	64.2	63.7	64.7	62.2
전북	89.0	83.6	84.2	84.1	83.7	81.2	88.9	83.2	84.1	83.9	83.2	81.2
전남	79.5	68.9	69.3	69.6	68.5	64.9	78.8	69.3	69.8	69.5	68.2	65.1
경북	73.9	60.5	60.8	61.4	61.1	58.8	70.6	59.4	59.9	60.3	59.9	58.1
경남	84.8	78.2	77.9	79.3	78.8	76.0	84.2	77.5	77.9	78.2	78.0	75.0
제주	92.1	83.3	83.8	84.3	81.9	79.9	91.3	82.4	83.5	83.7	83.4	78.7

구분	2020(B)						2020년~2016년 차이(B-A)					
	의료급여	건강보험					의료급여	건강보험				
		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층		1계층	2계층	3계층	4계층	5계층
서울	90.5	89.3	88.5	89.2	89.7	90.4	0.8	0.8	0.9	1.5	1.0	0.8
부산	91.9	89.0	89.6	89.4	89.0	86.9	0.3	-0.3	-0.2	-0.4	-0.8	-0.1
대구	93.8	89.5	90.2	90.4	90.2	88.2	0.0	-1.6	-1.3	-1.3	-1.3	-0.4
인천	86.3	78.4	79.1	78.4	77.1	74.7	1.2	-1.8	-1.0	-1.7	-2.4	-1.4
광주	87.0	85.0	86.5	86.8	85.6	82.9	0.2	-2.9	-1.4	-1.7	-2.9	-1.7
대전	91.3	85.4	86.4	86.9	85.8	83.0	0.0	-1.7	-1.6	-1.2	-1.9	-1.2
울산	88.0	82.4	84.3	84.4	83.6	82.8	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-2.5	-1.2
세종	16.7	27.3	30.9	31.7	35.2	29.4	0.7	13.4	18.7	18.3	23.1	19.6
경기	79.7	73.1	74.0	74.2	73.4	69.9	-2.0	-3.1	-3.1	-3.2	-2.8	-3.3
강원	86.1	75.2	75.2	75.0	72.9	71.5	0.6	0.0	-1.0	-0.8	-2.0	-0.4
충북	79.2	68.9	69.4	69.8	69.8	68.5	-0.7	-3.3	-3.4	-4.0	-3.4	-2.5
충남	70.3	61.3	63.8	62.6	63.2	60.5	-2.2	-2.2	-1.7	-2.3	-2.2	-2.9
전북	89.7	83.5	84.5	83.8	82.7	81.4	0.9	-0.5	0.0	-0.7	-1.3	0.0
전남	79.0	69.4	69.6	68.7	67.0	65.2	-1.4	-0.8	-1.2	-2.6	-3.5	-1.0
경북	68.8	58.3	57.9	57.6	57.4	56.2	-3.6	-4.1	-4.8	-6.0	-6.0	-4.4
경남	84.7	76.5	76.7	76.8	76.2	74.0	0.0	-1.6	-1.9	-2.6	-2.5	-1.7
제주	92.4	83.0	82.6	83.4	83.6	79.3	0.4	-2.4	-2.9	-2.4	-1.3	-1.3

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

30. 지역별 입원환자의 질병군별 자체충족률

○ 지역별 입원환자[66]의 자체충족률을 질병군별로 살펴본 결과는 다음과 같음

- 서울과 대구는 전체 질병군에서 70%이상의 자체충족률을 보였고, 지역별로 70% 미만의 자체충족률을 나타내는 질병군의 경우 부산은 신생물질환(혈액 및 고형암) 67.2%, 대전은 pre_mdc 67.6%, 울산은 남성 생식기계의 질환 및 장애 68.9%, 전북은 여성 생식기계의 질환 및 장애 69.3%, 제주는 신생물 질환(혈액 및 고형암) 61.4%등이었음
- 반면 세종은 전체 질병군이 70%미만이었으며, 경북은 다발성 외상과 손상, 중독, 약물의 독성 작용 2개 질환을 제외한 전체 질병군이 70% 미만으로 열악한 자체충족률을 나타내었음
- 질병군별로는 pre_mdc와 남성 및 여성생식기계의 질환 및 장애, 신생물질환(혈액 및 고형암)에서의 자체충족률이 전반적으로 낮은 편이었음

66) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

표 185. 지역별 입원환자의 질병군별 자체충족률(2020년 기준)

(단위: %)

2020	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
pre_mdc	90.0	72.4	81.2	67.5	61.7	67.6	73.3	13.7	56.7	54.8	49.1	26.8	72.1	34.0	26.3	56.8	73.8
신경계의 질환 및 장애	88.4	86.0	88.7	78.1	83.0	82.3	80.3	23.5	72.7	74.5	72.0	55.2	84.9	64.6	61.7	74.8	85.8
눈의 질환 및 장애	93.6	95.1	94.7	71.6	91.0	89.9	83.7	39.4	59.7	74.1	72.3	66.6	82.3	56.4	63.3	67.4	82.3
귀, 코, 입, 인후의 질환 및 장애	89.6	89.7	91.0	78.9	90.5	87.4	88.5	43.7	73.6	80.7	75.0	68.4	88.9	78.1	69.2	85.1	88.3
호흡기계의 질환 및 장애	88.1	87.5	90.2	76.7	82.5	86.9	86.2	40.2	73.4	77.9	74.7	64.8	85.9	77.6	62.6	83.8	86.3
순환기계의 질환 및 장애	89.5	88.4	91.2	78.5	89.3	86.0	85.9	21.4	70.6	76.6	68.5	55.1	82.3	57.8	60.2	73.9	85.6
소화기계의 질환 및 장애	89.8	90.0	90.7	81.2	81.8	84.3	86.2	37.3	76.5	78.1	73.0	66.7	85.4	74.8	59.9	79.2	85.6
간담도계 및 췌장의 질환 및 장애	91.3	80.5	86.2	71.0	65.6	75.5	74.7	16.8	65.0	65.6	56.7	48.9	74.6	60.4	42.3	66.4	73.8
근골격계 및 결합 조직의 질환 및 장애	87.3	90.9	90.5	81.0	92.3	88.2	84.5	18.7	77.2	68.5	71.6	59.6	82.9	69.7	58.8	79.4	74.0
피부, 피하 조직, 유방의 질환 및 장애	91.7	91.7	88.0	72.5	75.1	78.8	81.6	20.8	65.1	65.7	63.4	65.2	84.3	68.3	53.4	59.2	78.5
내분비, 영양, 대사	91.2	86.5	87.2	72.8	75.7	78.9	73.8	27.6	67.5	73.8	69.5	63.1	82.5	72.0	54.9	70.5	80.4
신장 및 비뇨기계의 질환 및 장애	89.6	86.9	90.1	79.7	84.3	83.6	84.1	29.5	73.9	78.0	72.2	63.6	84.5	66.7	62.6	78.8	86.6
남성 생식기계의 질환 및 장애	92.3	80.1	84.7	69.9	69.6	74.2	68.9	26.3	59.1	64.0	67.6	47.6	72.1	58.7	53.3	68.4	77.9
여성 생식기계의 질환 및 장애	91.6	89.5	86.2	68.3	68.3	76.7	71.8	23.8	66.7	55.6	52.6	53.0	69.3	54.8	43.8	58.1	72.4
임신, 출산, 산욕	87.8	93.9	94.3	77.3	94.9	91.3	89.5	48.3	82.1	81.5	77.2	75.4	86.8	62.3	61.5	78.6	91.1
신생아	93.6	97.2	97.7	81.7	98.5	96.6	91.9	21.3	82.5	73.3	76.2	77.0	80.7	57.4	61.1	66.6	89.3
혈구 및 조혈 기관의 질환과 면역 장애	91.8	83.7	91.1	79.5	79.5	90.3	83.2	16.4	67.1	79.1	66.4	55.3	83.8	70.5	52.4	76.8	85.3
신생물 질환(혈액 및 고형암)	92.8	67.2	87.0	77.4	42.5	81.2	75.5	3.1	62.1	73.8	28.3	51.9	70.7	37.2	6.2	67.5	61.4
전염성 및 기생충 질환 (HIV 감염)	86.0	73.2	88.4	69.7	60.9	83.3	81.8	0.0	56.9	76.2	50.0	56.5	95.2	19.0	9.1	79.3	94.4
전염성 및 기생충 질환	87.2	85.2	72.0	78.0	88.5	81.9	86.3	25.1	83.3	81.7	73.9	72.5	89.1	69.5	63.4	88.1	92.3
다발성 외상	77.7	90.1	87.4	79.8	91.4	87.6	84.9	33.2	81.3	85.0	79.2	71.4	87.8	71.5	76.3	82.7	96.2
손상, 중독, 약물의 독성 작용	82.5	84.4	88.5	77.5	87.8	84.1	71.3	40.1	75.6	84.1	75.7	69.4	89.3	68.8	72.7	77.0	92.3
화상	87.7	90.2	97.3	58.0	85.1	91.4	72.9	20.1	60.3	70.6	71.6	52.2	81.1	55.7	46.1	70.8	88.4
건강 상태 및 보건 의료 서비스 이용에 영향 요소	89.7	78.2	86.2	74.5	75.4	84.2	76.7	33.8	65.7	78.6	68.9	52.3	78.9	56.9	50.4	67.0	78.6

(주) 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자를 중심으로

31. 지역별 수술 입원환자의 자체충족률

○ 지역별 입원환자 중 수술환자에 대한 자체충족률을 산출하면, 대구, 서울, 부산의 경우 90.0% 내외의 자체충족률 보이며 매년 증가하는 양상을 나타내었고, 세종시를 제외하고 전남과 경북, 충남은 55% 내외의 낮은 자체충족률 수준을 나타냄

표 186. 지역별 수술입원환자의 자체충족률

(단위: %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
서울	89.9	90.1	90.2	90.9	90.9
부산	89.2	89.2	89.2	89.5	90.1
대구	91.5	91.4	91.5	91.6	91.7
인천	76.7	77.0	76.9	76.3	75.5
광주	86.3	85.7	85.7	86.1	86.2
대전	86.0	85.9	85.7	86.1	85.7
울산	82.6	82.6	82.1	81.9	82.3
세종	13.3	14.6	15.4	19.3	27.6
경기	72.6	72.2	71.8	70.8	70.0
강원	67.7	67.7	67.1	66.6	67.8
충북	67.4	66.7	66.5	66.2	67.0
충남	55.9	56.4	56.0	56.1	57.0
전북	80.4	80.4	79.6	79.5	79.8
전남	54.5	54.7	54.2	53.1	54.9
경북	53.5	53.3	52.4	51.7	51.4
경남	71.2	71.3	70.6	69.8	70.8
제주	78.5	77.7	76.8	76.5	78.0

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

32. 지역별 입원환자의 질병난이도별 자체충족률

○ 지역별 입원환자의 자체충족률을 질병난이도별로 분석한 결과, 2020년 기준 전문환자의 자체충족률이 가장 높은 지역은 서울로 92.9%였고, 대구가 84.4%, 부산이 80.2%의 순이었음. 반면 세종은 8.4%로 가장 낮은 자체충족률을 나타냄

– 일반 환자의 경우 대구가 89.9%로 가장 높고, 서울이 88.7%, 부산이 88.6%, 제주 87.6%였으며, 단순 환자는 부산이 93.0%로 가장 높았고, 광주 92.8%, 대구 92.3%순이었음

– 2016년도와 비교하여 전문환자의 자체충족률은 서울, 광주, 충북, 경북을 제외한 12개 시도에서 모두 소폭 증가하였으며, 일반과 단순환자의 자체충족률이 세종, 서울을 제외하고 대체로 감소하였음

표 187. 지역별 입원환자의 질병난이도별 자체충족률

(단위: %)

구분	2016(A)			2017			2018		
	전문	일반	단순	전문	일반	단순	전문	일반	단순
서울	93.1	88.1	87.4	93.0	88.2	87.7	92.9	88.3	88.3
부산	78.4	89.1	92.7	78.9	88.6	92.5	78.9	88.3	92.3
대구	82.7	91.5	92.4	82.4	91.5	92.3	82.4	91.5	92.5
인천	64.9	79.6	83.4	66.7	80.1	83.5	67.9	79.5	82.0
광주	51.1	88.9	92.8	49.5	88.9	92.8	50.5	88.9	93.1
대전	72.0	88.2	89.8	73.1	87.6	89.4	72.7	87.7	89.6
울산	67.5	86.1	87.7	67.7	86.1	88.2	68.5	85.7	88.5
세종	0.3	11.0	17.9	0.5	11.8	22.8	0.9	18.5	25.2
경기	56.3	77.6	79.9	56.8	77.2	79.0	58.0	77.2	78.1
강원	56.6	77.8	76.8	57.2	78.4	77.1	56.2	78.0	75.6
충북	42.5	75.4	79.0	42.8	74.0	78.6	43.1	74.1	78.0
충남	37.6	67.3	69.6	40.1	66.8	69.5	40.7	66.5	69.0
전북	65.2	85.0	87.1	65.5	85.4	87.3	65.5	85.2	86.6
전남	41.4	70.5	75.5	42.4	69.9	74.9	42.9	69.3	73.6
경북	26.1	65.9	70.1	26.9	65.1	69.1	27.9	64.9	68.2
경남	49.8	81.3	81.3	52.6	81.5	81.5	52.4	81.8	80.8
제주	62.9	88.6	84.8	63.3	88.2	83.8	62.7	87.4	82.5

구분	2019			2020(B)			2020년~2016년 차이(B-A)		
	전문	일반	단순	전문	일반	단순	전문	일반	단순
서울	93.1	88.7	89.0	92.9	88.7	89.0	-0.2	0.6	1.6
부산	79.2	88.3	92.5	80.2	88.6	93.0	1.8	-0.4	0.2
대구	83.3	91.8	92.6	84.4	89.9	92.3	1.8	-1.6	-0.1
인천	68.2	79.8	81.2	69.0	79.5	79.9	4.1	0.0	-3.5
광주	49.8	88.6	92.7	49.5	87.0	92.8	-1.6	-1.9	0.0
대전	72.6	88.0	89.6	72.7	87.0	89.5	0.7	-1.3	-0.3
울산	69.0	85.9	88.2	69.4	84.5	88.2	2.0	-1.6	0.5
세종	0.6	21.5	29.1	8.4	33.2	37.5	8.1	22.3	19.6
경기	58.9	76.8	76.7	59.1	75.7	75.4	2.8	-1.9	-4.5
강원	57.7	77.0	75.2	60.3	77.7	75.9	3.6	-0.1	-0.9
충북	42.0	73.9	77.1	41.2	73.4	77.0	-1.4	-2.0	-2.0
충남	41.2	66.0	68.5	42.1	64.6	68.4	4.5	-2.7	-1.2
전북	65.8	85.2	86.2	67.0	85.6	86.3	1.8	0.5	-0.8
전남	43.9	69.8	72.9	46.0	69.4	73.1	4.7	-1.2	-2.4
경북	27.1	63.9	66.6	25.6	63.0	65.7	-0.5	-2.8	-4.4
경남	52.4	81.1	80.1	54.2	80.1	79.6	4.4	-1.2	-1.7
제주	61.0	87.2	82.3	63.6	87.6	83.4	0.7	-1.1	-1.4

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

33. 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률

○ 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률을 분석한 결과, 전반적으로 증증도간 자체충족률의 차이가 크지 않은데, 전국적으로 중증환자의 자체충족률은 소폭 증가하는 경향을 나타내며, 경증환자의 자체충족률은 소폭 감소하는 경향을 나타내었음. 2020년 기준 중증환자의 자체충족률이 가장 높은 지역은 대구로 89.9%였고, 가장 낮은 지역은 세종과 경북으로 각각 25.9%, 62.1%이었음

표 188. 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률

(단위: %)

구분	2016(A)			2017			2018		
	중증	중등도	경증	중증	중등도	경증	중증	중등도	경증
서울	87.5	87.3	89.1	88.1	87.4	89.4	87.8	87.6	89.7
부산	87.8	89.1	89.5	87.4	88.9	89.0	88.4	88.5	88.4
대구	90.2	90.6	91.0	89.8	90.4	90.8	90.3	90.7	90.7
인천	79.3	79.1	79.2	79.3	80.6	79.4	79.3	79.9	78.3
광주	85.3	87.3	87.6	85.4	86.9	87.1	85.4	87.3	87.2
대전	89.7	87.1	86.1	89.0	86.2	85.5	88.8	87.9	85.0
울산	84.6	85.7	84.5	84.5	85.6	84.5	85.2	85.4	84.2
세종	4.9	10.2	14.1	6.7	12.0	16.5	11.4	21.0	19.7
경기	75.0	76.6	75.9	74.5	76.0	75.1	75.1	76.1	74.5
강원	79.1	75.1	73.5	79.2	75.9	73.5	79.0	75.5	72.0
충북	72.9	74.1	72.6	73.2	74.0	70.5	74.0	73.0	70.2
충남	61.7	63.2	65.8	62.2	64.1	64.9	64.0	64.2	63.8
전북	82.8	84.1	84.0	83.8	84.7	83.7	83.1	84.5	83.3
전남	69.3	73.2	69.3	69.5	72.7	68.3	68.4	72.2	67.3
경북	61.8	63.4	63.1	61.7	63.0	61.5	61.8	62.4	60.9
경남	78.1	79.0	78.0	79.6	80.3	77.4	79.3	80.5	77.2
제주	88.5	85.6	83.3	88.5	85.6	82.0	87.5	84.9	80.8

구분	2019			2020(B)			2020년~2016년 차이(B-A)		
	중증	중등도	경증	중증	중등도	경증	중증	중등도	경증
서울	88.2	88.0	90.2	88.4	88.6	90.1	0.9	1.4	1.0
부산	88.2	88.4	88.6	87.9	88.4	89.2	0.1	-0.8	-0.3
대구	90.1	90.6	91.1	89.9	89.5	89.8	-0.3	-1.1	-1.2
인천	79.3	79.8	78.0	78.7	77.7	77.6	-0.6	-1.4	-1.7
광주	86.0	87.2	86.4	84.4	84.9	85.4	-0.9	-2.4	-2.2
대전	89.3	88.5	84.8	87.1	86.6	84.8	-2.5	-0.5	-1.3
울산	84.3	84.6	84.4	82.8	83.0	83.7	-1.8	-2.7	-0.8
세종	13.7	21.5	23.1	25.9	29.0	32.4	21.1	18.8	18.3
경기	75.1	76.2	73.5	73.8	74.2	72.3	-1.2	-2.4	-3.6
강원	78.6	74.5	71.6	80.3	75.5	71.8	1.2	0.4	-1.7
충북	73.2	72.2	69.6	73.5	70.6	68.4	0.7	-3.5	-4.2
충남	65.1	63.5	62.7	65.6	63.4	60.7	4.0	0.2	-5.1
전북	84.4	85.0	82.3	86.3	85.6	81.5	3.5	1.5	-2.5
전남	69.7	72.3	66.9	69.9	70.8	67.0	0.6	-2.4	-2.3
경북	63.6	61.0	58.5	62.1	58.9	56.5	0.3	-4.5	-6.6
경남	79.3	80.6	75.8	78.6	78.2	75.0	0.5	-0.8	-3.0
제주	86.4	84.0	80.9	87.4	84.5	80.8	-1.1	-1.1	-2.5

㈜ 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심으로

B. 외래이용

1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자수, 총진료비

○ 의료기관 유형별, 급여유형별 외래환자수는 2016년 757,156천명에서 2020년 678,201천명으로 연평균 2.7% 감소함

- 2016~2019년까지 외래환자수는 연 평균 1.0%의 증가추세를 보이다, 2020년 13.9% 감소하였음
- 의료기관 유형별로는 상급종합병원(0.1%)과 500병상 이상 종합병원(1.0%), 100~299병상(4.1%) 및 300병상 이상 요양병원(3.4%)은 증가하였고, 나머지 유형은 감소하였음
- 의원은 3.2% 감소(병상 있는 의원 -8.1%, 병상 없는 의원 −1.7%)하였음
- 급여유형별로 살펴보면, 건강보험은 연평균 2.9%, 의료급여 0.6%, 자동차보험 2.9%, 보훈 2.0%의 감소추세를 보였고, 산재는 5.2% 증가하였음

○ 의료기관 유형별 급여유형별 외래 환자의 총진료비는 2016년 23,385,895백만원에서 2020년 31,055,281백만원으로 연평균 7.3% 증가하였음

- 의료기관 유형별로 300병상 이상 요양병원에서 14.5%로 가장 크게 증가하였고, 500병상 이상 종합병원 8.9%, 병상 없는 의원 8.6% 순임
- 상급종합병원과 의원을 비교하면, 상급종합병원은 연평균 8.3% 증가, 의원은 7.1% 증가(병상 있는 의원 2.9%, 병상 없는 의원 8.6%)로 상급종합병원의 외래환자 진료비 증가율이 의원보다 큰 편이었음
- 급여유형별로 살펴보면 전반적으로 증가추세이며, 특히 산재환자의 진료비 증가율이 15.2%로 높은 편이었음

표 189. 의료기관 유형별, 급여유형별 외래환자수 및 연평균 증감률

(단위: 천명, %)

외래환자수 (천명)		2016년							2017년						
		전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인
전체		757,156	702,507	40,148	8,110	2,141	3,713	537	756,414	702,235	40,209	7,933	2,114	3,431	492
상급종합		41,628	39,060	1,942	319	3	133	170	42,169	39,592	1,976	299	3	129	171
종합병원	500병상 이상	28,310	24,567	1,942	270	1,342	124	65	28,670	24,970	1,958	255	1,327	112	48
	300~499병상	18,476	15,886	1,350	294	597	309	40	18,344	15,739	1,395	279	598	283	52
	100~299병상	24,294	21,546	1,990	656	103	-	-	25,549	22,706	2,086	662	95	-	-
병원	100병상 이상	27,634	23,586	2,195	997	48	791	18	26,885	23,055	2,076	941	47	747	19
	30~99병상	42,573	39,678	1,373	1,017	19	418	67	42,304	39,479	1,328	1,019	20	420	39
요양병원	300병상 이상	488	397	66	12	1	11	-	633	484	124	12	1	13	-
	100~299병상	2,638	1,706	237	46	1	580	68	2,945	1,990	314	45	2	547	47
	30~99병상	569	503	47	15	-	4	-	487	428	45	11	-	2	-
의원	병상있음	139,427	128,169	7,063	2,929	9	1,228	30	125,811	115,750	6,155	2,630	8	1,153	116
	병상없음	420,525	397,497	21,309	1,508	18	114	79	431,711	407,784	22,147	1,738	15	25	2
정보없음		10,594	9,913	634	47	-	-	-	10,906	10,259	605	42	-	-	-

외래환자수 (천명)		2018년							2019년						
		전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인
전체		775,994	719,808	41,454	8,073	2,097	3,966	596	787,734	730,880	41,869	8,188	2,146	3,896	754
상급종합		42,708	40,074	2,040	277	3	140	174	44,372	41,641	2,137	258	3	134	200
종합병원	500병상 이상	29,700	26,205	2,112	259	936	126	62	30,703	27,193	2,121	244	947	121	76
	300~499병상	20,413	17,288	1,472	286	954	357	56	21,104	17,836	1,565	288	960	375	80
	100~299병상	25,799	22,859	2,165	673	103	-	-	26,804	23,755	2,280	667	102	-	-
병원	100병상 이상	27,484	23,604	2,068	922	57	813	20	27,279	23,426	2,049	896	88	796	23
	30~99병상	43,760	40,710	1,397	1,074	18	503	58	45,424	42,355	1,395	1,068	17	514	75
요양병원	300병상 이상	610	466	120	9	1	14	-	603	466	116	10	1	11	-
	100~299병상	3,142	2,042	333	45	2	661	60	3,273	2,145	367	38	1	686	36
	30~99병상	514	451	51	10	-	3	-	608	535	59	13	0	2	-
의원	병상있음	120,674	110,812	5,840	2,512	9	1,335	167	116,356	106,874	5,525	2,424	11	1,256	265
	병상없음	450,601	425,346	23,254	1,972	15	14	1	462,954	436,860	23,827	2,251	16	1	0
정보없음		10,588	9,951	602	35	-	-	-	8,254	7,796	427	31	-	-	-

외래환자수 (천명, %)		2020년							연평균 증감률(%)						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
전체		678,201	625,119	39,207	7,201	1,973	4,550	152	-2.7	-2.9	-0.6	-2.9	-2.0	5.2	-27.1
상급종합		41,847	39,337	2,092	212	3	155	48	0.1	0.2	1.9	-9.8	-2.8	3.8	-27.0
종합 병원	500병상 이상	29,406	26,131	2,033	199	876	152	15	1.0	1.6	1.1	-7.4	-10.1	5.3	-30.2
	300~499병상	18,362	15,427	1,448	210	880	381	17	-0.2	-0.7	1.8	-8.0	10.2	5.3	-19.4
	100~299병상	23,902	21,187	2,074	545	96	-	-	-0.4	-0.4	1.0	-4.5	-1.7	-	-
병원	100병상 이상	23,049	19,492	1,817	725	79	929	7	-4.4	-4.7	-4.6	-7.7	13.2	4.1	-20.1
	30~99병상	37,361	34,400	1,316	987	14	633	11	-3.2	-3.5	-1.1	-0.7	-7.7	10.9	-36.5
요양 병원	300병상 이상	558	429	110	7	0	13	-	3.4	1.9	13.6	-13.5	-23.5	3.1	-
	100~299병상	3,103	1,905	349	27	0	808	12	4.1	2.8	10.2	-12.6	-24.1	8.7	-35.2
	30~99병상	407	365	34	7	-	1	0	-8.0	-7.7	-7.8	-16.6	-	-28.1	-
의원	병상있음	99,315	90,784	5,148	2,075	10	1,284	15	-8.1	-8.3	-7.6	-8.2	2.6	1.1	-15.8
	병상없음	392,447	367,718	22,311	2,182	16	194	26	-1.7	-1.9	1.2	9.7	-3.8	14.1	-24.1
정보없음		8,442	7,943	474	25	-	-	-	-5.5	-5.4	-7.0	-14.6	-	-	-

㈜ "–" 청구건 없음, "0" 500명 미만

표 190. 의료기관 유형별, 급여유형별 외래환자 총진료비 및 연평균 증감률

(단위: 백만원, %)

총 외래진료비 (백만원)		2016년							2017년						
		전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인
전체		23,385,896	21,028,725	1,412,094	249,937	123,648	86,774	484,718	25,310,473	23,007,245	1,477,090	258,536	130,254	86,961	350,387
상급종합		4,236,382	3,846,920	219,792	29,768	244	9,143	130,514	4,623,557	4,267,401	231,714	29,422	219	9,481	85,320
종합병원	500병상 이상	1,926,200	1,642,444	135,708	19,847	88,289	4,960	34,952	2,089,821	1,811,601	142,191	20,516	94,594	4,704	16,215
	300~499병상	995,312	842,813	73,916	15,115	29,230	12,194	22,044	1,036,802	889,037	77,979	15,878	29,762	13,083	11,063
	100~299병상	1,080,578	965,561	83,115	28,485	3,417	-	-	1,222,001	1,099,026	89,393	30,363	3,219	-	-
병원	100병상 이상	992,041	843,571	93,541	28,716	1,285	15,762	9,166	1,009,940	875,854	84,588	28,100	1,304	16,025	4,069
	30~99병상	1,265,203	1,130,983	47,741	27,671	446	7,392	50,970	1,418,803	1,308,031	48,826	29,551	494	7,672	24,229
요양병원	300병상 이상	19,916	17,066	2,167	299	36	348	-	31,925	24,951	6,147	314	43	471	-
	100~299병상	130,561	69,846	7,480	1,030	27	15,776	36,402	131,303	87,823	10,842	1,044	38	16,063	15,492
	30~99병상	19,082	17,332	1,317	328	-	105	-	19,143	17,231	1,585	262	-	66	-
의원	병상있음	3,386,811	3,059,316	188,436	60,239	286	18,860	59,672	3,584,127	3,136,402	180,980	56,452	264	19,007	191,022
	병상없음	9,069,241	8,347,716	540,406	37,503	387	2,233	140,997	9,857,891	9,223,952	584,610	45,645	319	389	2,977
정보없음		264,570	245,159	18,475	936	-	-	-	285,159	265,936	18,233	989	-	-	-

총 외래진료비 (백만원)		2018년							2019년						
		전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자보	보훈	산재	외국인
전체		27,805,451	25,648,603	1,637,727	273,367	133,087	112,667	-	30,858,107	28,497,929	1,800,457	291,693	139,862	128,166	-
상급종합		5,047,713	4,749,821	258,188	28,287	240	11,176	-	5,601,717	5,279,308	283,412	27,551	207	11,239	-
종합병원	500병상 이상	2,309,286	2,048,322	161,664	22,037	71,412	5,851	-	2,572,479	2,299,366	172,805	22,128	72,085	6,096	-
	300~499병상	1,217,420	1,039,157	86,761	17,014	54,782	19,706	-	1,368,912	1,169,231	97,269	18,374	58,194	25,843	-
	100~299병상	1,314,742	1,182,505	97,427	31,135	3,674	-	-	1,486,975	1,340,964	109,092	32,883	4,036	-	-
병원	100병상 이상	1,077,421	939,998	87,685	28,613	1,800	19,325	-	1,160,180	1,011,672	93,021	28,734	3,934	22,819	-
	30~99병상	1,550,312	1,453,791	53,899	32,819	495	9,308	-	1,741,845	1,636,996	59,005	35,221	532	10,090	-
요양병원	300병상 이상	33,145	26,100	6,225	259	13	548	-	34,124	26,889	6,489	294	20	432	-
	100~299병상	132,129	94,417	12,705	1,204	45	23,758	-	150,967	105,252	15,381	944	30	29,360	-
	30~99병상	19,980	17,735	1,953	205	-	88	-	27,163	24,053	2,610	440	5	56	-
의원	병상있음	3,548,674	3,279,722	189,478	56,507	280	22,686	-	3,759,265	3,481,947	197,313	57,390	396	22,219	-
	병상없음	11,243,041	10,526,177	661,798	54,498	345	222	-	12,706,531	11,890,153	748,919	67,024	423	12	-
정보없음		311,588	290,858	19,942	787	-	-	-	247,949	232,099	15,142	709	-	-	-

총 외래진료비 (백만원)		2020년							연평균 증감률(%)						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
전체		31,055,281	28,609,703	1,875,424	276,927	140,520	152,707	-	7.3	8.0	7.4	2.6	3.2	15.2	-27.7
상급종합		5,823,330	5,487,750	299,031	22,515	193	13,840	-	8.3	9.3	8.0	-6.7	-5.7	10.9	-34.6
종합병원	500병상 이상	2,708,134	2,430,331	179,835	18,160	71,998	7,810	-	8.9	10.3	7.3	-2.2	-5.0	12.0	-53.6
	300~499병상	1,312,280	1,115,642	95,039	13,957	58,681	28,961	-	7.2	7.3	6.5	-2.0	19.0	24.1	-49.8
	100~299병상	1,484,924	1,348,003	104,229	28,485	4,207	-	-	8.3	8.7	5.8	0.0	5.3	-	-
병원	100병상 이상	1,082,865	938,558	88,552	25,629	3,985	26,141	-	2.2	2.7	-1.4	-2.8	32.7	13.5	-55.6
	30~99병상	1,758,019	1,646,590	61,522	36,428	467	13,012	-	8.6	9.8	6.5	7.1	1.2	15.2	-52.5
요양병원	300병상 이상	34,244	26,837	6,655	200	29	523	-	14.5	12.0	32.4	-9.6	-5.4	10.7	-
	100~299병상	153,189	102,483	15,204	700	12	34,791	-	4.1	10.1	19.4	-9.2	-19.1	21.9	-57.4
	30~99병상	21,115	19,102	1,612	355	-	47	-	2.6	2.5	5.2	2.0	-	-18.4	-
의원	병상있음	3,790,774	3,504,723	209,885	53,356	426	22,384	-	2.9	3.5	2.7	-3.0	10.4	4.4	220.1
	병상없음	12,605,610	11,728,538	794,801	76,551	522	5,198	-	8.6	8.9	10.1	19.5	7.8	23.5	-97.9
정보없음		280,796	261,146	19,059	591	-	-	-	1.5	1.6	0.8	-10.9	-	-	-

㈜ "–" 청구건 없음, "0" 50만원 미만, 외국인환자 진료비 자료는 2018년도 이후 정보 없음(외국인 진료비의 연평균 증감률은 2017년까지의 증감률)

2. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수, 총외래진료비

○ 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수[67]를 분석한 결과, 2020년 기준 여성이 374,849천명으로 남성 289,477천명이었으며, 연령별로는 20~64세 인구의 이용 비율이 가장 높은 분포를 나타내었음

○ 2016년~2020년 외래환자수의 연평균 증감률은 전반적 감소추세인 가운데, 성별로 남성이 여성보다 감소율이 낮았고, 연령대별로는 65세 이상 연령대는 비교적 연평균 증가율이 높게 나타남

– 남성, 65세 이상 그룹의 연평균 증가율이 3.4%로 가장 높았음

표 191. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수의 구성비(2020년 기준)

(단위: %)

구분		전체	남성				여성			
			소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		100	43.6	6.0	23.5	14.0	56.4	5.4	31.3	19.8
상급종합		100	46.9	4.2	24.0	18.7	53.1	3.9	31.0	18.3
종합병원	500병상 이상	100	48.3	3.8	23.7	20.9	51.7	3.6	28.2	19.8
	300~499병상	100	51.4	3.3	26.0	22.2	48.6	3.1	25.8	19.7
	100~299병상	100	47.7	3.6	26.9	17.1	52.3	3.1	29.2	20.1
병원	100병상 이상	100	47.4	4.0	29.5	13.9	52.6	3.0	30.7	18.9
	30~99병상	100	39.6	10.8	21.2	7.6	60.4	10.0	38.9	11.6
요양병원	300병상 이상	100	46.0	3.5	27.2	15.3	54.0	2.4	26.7	25.0
	100~299병상	100	42.7	2.2	23.7	16.8	57.3	1.5	25.0	30.7
	30~99병상	100	42.6	7.0	19.8	15.8	57.4	3.9	28.1	25.3
의원	병상있음	100	41.2	5.3	24.1	11.7	58.8	4.4	36.3	18.1
	병상없음	100	43.0	6.5	22.9	13.6	57.0	5.8	30.1	21.1
정보없음		100	44.3	8.6	23.2	12.6	55.7	7.6	29.2	19.0

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

67) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 192. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수의 연평균 증감률

(단위: %)

구분		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		-2.4	-15.0	-0.7	3.4	-3.0	-15.2	-2.5	1.4
상급종합		0.7	-7.3	-0.7	5.1	-0.1	-5.6	-1.1	3.2
종합병원	500병상 이상	1.4	-11.7	2.0	4.4	1.6	-9.4	1.4	4.9
	300~499병상	0.2	-17.2	0.0	5.4	-1.3	-15.1	-1.7	2.9
	100~299병상	-0.1	-17.0	0.7	5.1	-0.5	-16.5	-1.0	4.8
병원	100병상 이상	-4.5	-16.2	-4.6	1.2	-4.8	-16.7	-5.5	-0.4
	30~99병상	-3.8	-13.4	0.7	4.6	-3.2	-13.0	-1.5	3.4
요양병원	300병상 이상	6.1	1.9	8.9	2.7	2.1	-0.6	5.6	-0.8
	100~299병상	3.4	-10.3	3.1	6.5	4.1	-12.1	2.0	7.4
	30~99병상	-6.9	8.1	-8.5	-9.3	-8.3	0.4	-3.6	-13.3
의원	병상있음	-7.7	-18.1	-6.5	-3.3	-8.6	-18.7	-8.2	-5.8
	병상없음	-1.5	-15.1	1.0	4.8	-1.9	-15.6	-0.9	2.7

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

○ 외래총진료비의 연평균 증감률은 남성이 2016년 10,237,493백만원에서 2020년 13,687,674백만원으로 연평균 7.5% 증가했고, 여성은 12,203,326백만원에서 16,797,453백만원으로 연평균 8.3%증가하였음

– 연령별로는 65세 이상, 남성 환자의 증가율이 12.8%로 가장 높았음

표 193. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래총진료비의 연평균 증감률

(단위: %)

외래총진료비		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		7.5	-6.6	7.9	12.8	8.3	-5.6	9.2	10.7
상급종합		9.1	2.3	6.8	14.5	9.3	3.5	8.3	12.9
종합병원	500병상 이상	9.6	-2.5	9.1	12.8	10.6	0.5	10.1	13.7
	300~499병상	7.6	-7.0	6.1	12.7	6.8	-2.2	5.9	9.9
	100~299병상	7.7	-6.6	7.2	12.4	9.2	-3.8	8.8	12.5
병원	100병상 이상	1.9	-10.1	0.9	8.1	2.7	-8.1	1.6	6.5
	30~99병상	6.0	-7.3	8.3	13.6	11.9	-3.4	14.6	12.2
요양병원	300병상 이상	16.4	11.2	22.1	9.5	13.3	7.7	20.0	7.5
	100~299병상	11.2	-2.5	11.8	12.2	10.9	-5.3	11.4	11.8
	30~99병상	3.4	11.3	4.2	1.4	2.0	-0.6	10.2	-3.6
의원	병상있음	2.5	-12.7	3.6	8.0	4.0	-11.4	5.6	4.5
	병상없음	8.6	-7.6	10.8	13.8	9.2	-7.8	11.1	11.5
정보없음		1.6	-5.9	2.3	3.9	1.5	-4.8	2.0	2.5

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 194. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래환자수

2016년 외래환자수 (단위: 천명)		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		318,954	76,747	161,039	81,169	423,701	68,870	230,412	124,419
상급종합		18,928	2,336	10,240	6,352	22,074	2,006	13,378	6,690
종합병원	500병상 이상	12,869	1,756	6,165	4,947	13,641	1,505	7,525	4,611
	300~499병상	8,604	1,193	4,382	3,029	8,631	994	4,663	2,974
	100~299병상	11,126	1,777	6,085	3,265	12,409	1,464	7,063	3,882
병원	100병상 이상	12,139	1,707	7,614	2,818	13,641	1,320	8,222	4,100
	30~99병상	16,482	6,866	7,355	2,260	24,570	6,212	14,744	3,613
요양병원	300병상 이상	196	17	104	74	268	13	116	139
	100~299병상	843	75	473	295	1,099	58	520	521
	30~99병상	227	21	113	93	324	15	130	178
의원	병상있음	54,545	11,384	30,279	12,882	80,686	9,697	48,987	22,002
	병상없음	178,535	48,562	86,003	43,970	240,271	44,636	121,897	73,737
정보없음		4,461	1,051	2,226	1,184	6,086	950	3,166	1,971
2020년 외래환자수 (단위: 천명)		**남성**				**여성**			
		소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		289,477	40,128	156,424	92,925	374,849	35,614	207,922	131,312
상급종합		19,431	1,727	9,957	7,747	21,998	1,596	12,825	7,578
종합병원	500병상 이상	13,612	1,066	6,665	5,881	14,552	1,013	7,951	5,587
	300~499병상	8,682	561	4,382	3,739	8,193	517	4,348	3,328
	100~299병상	11,084	842	6,255	3,987	12,177	711	6,782	4,684
병원	100병상 이상	10,091	843	6,295	2,953	11,218	636	6,546	4,036
	30~99병상	14,129	3,863	7,560	2,707	21,587	3,565	13,884	4,138
요양병원	300병상 이상	248	19	146	83	291	13	144	134
	100~299병상	964	49	535	380	1,291	35	563	693
	30~99병상	170	28	79	63	229	16	112	101
의원	병상있음	39,535	5,122	23,162	11,251	56,396	4,239	34,833	17,324
	병상없음	167,801	25,289	89,435	53,077	222,228	22,640	117,480	82,109
정보없음		3,729	720	1,952	1,057	4,689	636	2,454	1,599

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 195. 의료기관 유형별, 성별, 연령별 외래진료비

2016년 외래진료비 (단위: 백만원)		남성				여성			
		소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		10,237,493	1,572,571	5,836,055	2,828,867	12,203,326	1,325,155	7,219,623	3,658,549
상급종합		2,044,089	185,149	1,201,731	657,208	2,022,624	144,146	1,314,376	564,102
종합병원	500병상 이상	900,207	87,460	476,480	336,266	877,945	74,855	524,876	278,215
	300~499병상	474,956	42,049	269,157	163,750	441,773	35,532	254,212	152,030
	100~299병상	514,319	55,423	300,913	157,983	534,357	42,744	319,139	172,473
병원	100병상 이상	448,121	48,111	289,574	110,435	488,991	33,620	293,745	161,626
	30~99병상	458,817	120,834	248,908	89,076	719,906	110,678	471,333	137,896
요양병원	300병상 이상	9,544	562	4,753	4,228	9,689	432	4,099	5,158
	100~299병상	38,916	2,449	21,082	15,385	38,410	1,972	18,252	18,185
	30~99병상	8,842	625	3,767	4,450	9,807	511	3,427	5,869
의원	병상있음	1,319,264	219,544	800,754	298,966	1,928,488	177,240	1,228,256	522,992
	병상없음	3,904,816	791,890	2,154,523	958,403	4,983,306	687,179	2,707,677	1,588,449
정보없음		115,604	18,475	64,411	32,718	148,030	16,245	80,231	51,554
2020년 외래진료비 (단위: 백만원)		**남성**				**여성**			
		소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상	소계	20세 미만	20세~64세	65세 이상
전체		13,687,674	1,198,466	7,912,008	4,577,201	16,797,453	1,052,327	10,258,947	5,486,178
상급종합		2,895,812	202,956	1,563,658	1,129,197	2,890,970	165,158	1,809,496	916,316
종합병원	500병상 이상	1,297,673	78,916	674,290	544,467	1,312,493	76,500	770,265	465,728
	300~499병상	636,647	31,422	340,801	264,424	574,034	32,556	319,447	222,030
	100~299병상	692,482	42,192	398,067	252,223	759,750	36,584	447,201	275,965
병원	100병상 이상	482,311	31,385	299,951	150,975	544,799	24,026	312,586	208,186
	30~99병상	579,966	89,257	342,573	148,136	1,128,145	96,478	813,360	218,307
요양병원	300병상 이상	17,521	859	10,580	6,082	15,972	582	8,491	6,899
	100~299병상	59,507	2,210	32,933	24,363	58,180	1,585	28,146	28,449
	30~99병상	10,094	960	4,434	4,699	10,619	498	5,048	5,073
의원	병상있음	1,455,405	127,474	921,519	406,412	2,259,203	109,176	1,525,917	624,110
	병상없음	5,437,136	576,347	3,252,667	1,608,122	7,086,203	495,848	4,132,252	2,458,103
정보없음		123,121	14,486	70,535	38,100	157,085	13,335	86,738	57,012

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

3. 의료기관 유형별, 경증 외래환자수, 외래총진료비

○ 전체 외래 환자[68] 중 주상병이 외래 약제비 본인부담률 차등 적용이 되는 100개 질환에 해당하는 경증 환자는 2020년 기준 전체 외래환자의 57.1%에 해당하며, 2016~2020년 연평균 감소율이 5.0%로, 전체 외래환자의 감소율 2.7%에 비해 감소율이 높은 편임. 또한 2016~2020년 전체 외래환자 진료비 증가율은 8.0%인데 반해 동기간 경증 환자의 외래진료비 증가율은 3.4%로 경증환자 진료비의 비중은 2016년 42.4%에서 2020년 35.7%로 감소하였음

○ 경증환자수의 의료기관 유형별 구성비 변화를 살펴보면, 상급종합병원의 경우 2016년 14.5%에서 2020년 3.1%로 감소하였으며, 종합병원은 2016년 31.9%에서 2020년 22.3%로, 병원은 2016년 52.3%에서 2020년 46.8로, 의원은 2016년 71.4%에서 2020년 67.8%로 감소하였음

○ 진료비 비중도 상급종합병원은 2016년 7.6%에서 2020년 5.2%로, 종합병원은 2016년 20.3%에서 2020년 13.6%로, 병원은 2016년 40.4%에서 2020년 33.6%로, 의원은 2016년 61.2%에서 2020년 55.4%로 감소하였음

표 196. 의료기관 유형별 경증 외래환자수 및 외래총진료비 구성비

경증환자 구성비(%)		외래환자수				외래총진료비			
		경증외래환자의 의료기관 유형별 구성비		외래환자 중 경증환자 구성비		경증외래환자의 의료기관 유형별 구성비		외래환자진료비 중 경증환자 구성비	
		2016	2020	2016	2020	2016	2020	2016	2020
전체		100.0	100.0	62.8	57.1	100.0	100.0	42.4	35.7
상급종합		1.3	0.3	14.5	3.1	3.2	0.8	7.6	1.6
종합병원	500병상 이상	1.4	1.0	24.2	13.0	2.8	1.8	14.9	7.6
	300~499병상	1.2	1.1	33.3	25.1	2.1	1.9	22.3	17.0
	100~299병상	2.0	1.9	39.5	31.5	3.1	2.9	27.7	21.4
병원	100병상 이상	2.6	2.5	47.4	44.5	3.7	3.3	37.3	35.4
	30~99병상	4.9	4.5	55.4	48.1	5.3	5.1	42.9	32.4
요양병원	300병상 이상	0.0	0.0	37.5	25.4	0.0	0.0	19.9	13.7
	100~299병상	0.2	0.2	43.5	35.5	0.2	0.2	23.2	20.1
	30~99병상	0.1	0.0	50.0	38.5	0.1	0.0	30.4	19.2
의원	병상있음	18.6	15.1	64.1	59.5	18.9	16.2	55.5	47.4
	병상없음	66.3	71.8	73.8	69.9	59.1	66.4	63.3	57.8
정보없음		1.5	1.4	65.6	63.7	1.5	1.3	52.6	49.8

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

68) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 197. 의료기관 유형별 경증 외래환자수 및 연평균 증감률

외래환자수(천명)		2016			2017			2018		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		466,359	276,296	742,655	462,102	280,343	742,444	471,272	289,990	761,262
상급종합		5,963	35,039	41,002	5,529	36,039	41,568	5,045	37,070	42,115
종합병원	500병상 이상	6,417	20,093	26,510	6,089	20,839	26,928	5,854	22,463	28,317
	300~499병상	5,745	11,490	17,236	5,415	11,718	17,133	5,728	13,031	18,760
	100~299병상	9,296	14,240	23,536	9,557	15,236	24,793	9,514	15,509	25,024
병원	100병상 이상	12,227	13,554	25,780	11,762	13,369	25,131	12,180	13,492	25,672
	30~99병상	22,736	18,315	41,052	22,457	18,349	40,807	23,076	19,031	42,108
요양병원	300병상 이상	174	290	463	187	420	608	170	416	586
	100~299병상	846	1,097	1,943	955	1,349	2,304	941	1,434	2,375
	30~99병상	275	275	550	219	254	473	240	261	502
의원	병상있음	86,694	48,538	135,232	77,576	44,330	121,905	74,025	42,628	116,652
	병상없음	309,074	109,732	418,806	315,190	114,741	429,931	327,760	120,840	448,600
정보없음		6,914	3,633	10,547	7,165	3,698	10,864	6,740	3,813	10,553

외래환자수(천명)		2019			2020			연평균 증감률(%)		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		470,076	302,674	772,749	379,193	285,132	664,326	-5.0	0.8	-2.7
상급종합		3,346	40,432	43,778	1,299	40,131	41,430	-31.7	3.5	0.3
종합병원	500병상 이상	4,969	24,345	29,314	3,673	24,491	28,164	-13.0	5.1	1.5
	300~499병상	5,380	14,022	19,401	4,240	12,635	16,875	-7.3	2.4	-0.5
	100~299병상	9,250	16,785	26,035	7,324	15,936	23,261	-5.8	2.9	-0.3
병원	100병상 이상	12,040	13,435	25,475	9,493	11,816	21,309	-6.1	-3.4	-4.7
	30~99병상	23,795	19,955	43,750	17,167	18,549	35,717	-6.8	0.3	-3.4
요양병원	300병상 이상	155	427	582	137	401	538	-5.8	8.5	3.8
	100~299병상	965	1,547	2,512	801	1,454	2,255	-1.4	7.3	3.8
	30~99병상	263	331	593	154	245	399	-13.5	-2.8	-7.7
의원	병상있음	70,694	41,705	112,400	57,100	38,831	95,931	-9.9	-5.4	-8.2
	병상없음	333,796	126,891	460,687	272,444	117,586	390,030	-3.1	1.7	-1.8
정보없음		5,424	2,799	8,223	5,363	3,055	8,417	-6.2	-4.2	-5.5

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 198. 의료기관 유형별 경증 외래환자 총진료비 및 연평균 증감률

총외래진료비(백만원)		2016			2017			2018		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		9,518,748	12,922,071	22,440,819	10,082,400	14,401,936	24,484,335	11,027,132	16,259,197	27,286,330
상급종합		308,077	3,758,635	4,066,713	313,267	4,185,848	4,499,115	310,818	4,697,192	5,008,010
종합병원	500병상 이상	265,431	1,512,721	1,778,152	273,208	1,680,583	1,953,792	279,619	1,930,367	2,209,987
	300~499병상	204,179	712,550	916,729	204,378	762,638	967,016	229,547	896,370	1,125,917
	100~299병상	290,328	758,348	1,048,676	319,878	868,540	1,188,418	336,844	943,089	1,279,932
병원	100병상 이상	349,648	587,464	937,112	352,919	607,523	960,442	382,152	645,532	1,027,683
	30~99병상	505,556	673,168	1,178,724	535,274	821,584	1,356,857	578,796	928,894	1,507,690
요양병원	300병상 이상	3,820	15,413	19,233	5,167	25,931	31,098	5,041	27,283	32,325
	100~299병상	17,949	59,376	77,326	22,165	76,501	98,666	24,138	82,984	107,122
	30~99병상	5,672	12,977	18,649	4,913	13,903	18,816	5,495	14,192	19,688
의원	병상있음	1,801,858	1,445,894	3,247,752	1,752,850	1,564,532	3,317,382	1,808,281	1,660,919	3,469,200
	병상없음	5,627,569	3,260,553	8,888,122	6,142,319	3,666,243	9,808,562	6,909,482	4,278,494	11,187,976
정보없음		138,663	124,971	263,634	156,062	128,107	284,169	156,919	153,882	310,800

총외래진료비(백만원)		2019			2020			연평균 증감률(%)		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		11,816,913	18,481,473	30,298,386	10,893,121	19,592,005	30,485,127	3.4	11.0	8.0
상급종합		218,981	5,343,739	5,562,720	90,112	5,696,670	5,786,781	-26.5	11.0	9.2
종합병원	500병상 이상	251,363	2,220,807	2,472,171	198,103	2,412,064	2,610,166	-7.1	12.4	10.1
	300~499병상	229,818	1,036,682	1,266,500	205,764	1,004,917	1,210,681	0.2	9.0	7.2
	100~299병상	352,071	1,097,984	1,450,056	311,260	1,140,972	1,452,232	1.8	10.8	8.5
병원	100병상 이상	407,415	697,278	1,104,693	364,062	663,048	1,027,110	1.0	3.1	2.3
	30~99병상	637,595	1,058,406	1,696,001	553,997	1,154,114	1,708,111	2.3	14.4	9.7
요양병원	300병상 이상	4,863	28,514	33,378	4,579	28,913	33,492	4.6	17.0	14.9
	100~299병상	27,168	93,465	120,634	23,618	94,068	117,686	7.1	12.2	11.1
	30~99병상	6,794	19,869	26,662	3,984	16,729	20,713	-8.5	6.6	2.7
의원	병상있음	1,891,123	1,788,136	3,679,260	1,762,163	1,952,445	3,714,608	-0.6	7.8	3.4
	병상없음	7,657,870	4,981,202	12,639,072	7,235,864	5,287,476	12,523,339	6.5	12.8	9.0
정보없음		131,851	115,390	247,240	139,616	140,590	280,205	0.2	3.0	1.5

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

4. 의료기관 유형별 만성질환 외래환자수 및 외래진료비

○ 당뇨, 고혈압, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 울혈성심부전증 환자를 중심으로 만성질환 외래환자수[69]를 산출해보면 2016년 77,825천명에서 2020년 80,558천명으로 연평균 0.9% 증가하였음. 전체 외래환자중 만성질환자수의 비율은 2016년 10.5%에서 2020년 12.1%로 증가한 가운데, 의료기관 유형별로는 상급종합병원의 경우 2016년 5.9%에서 2020년 5.8%로 감소하였고, 의원의 경우 2016년 11.4%에서 2020년 13.6%로 증가하였음

– 의료기관 소재지별로는 세종에서 5.1%로 가장 높은 증가율을 보였으며 2016년 272천명에서 2020년 332천명으로 늘어남. 반면, 경남의 경우 2016년 4,988천명에서 2020년 4,934천명으로 연평균 0.3%의 감소율을 보임

○ 만성질환 외래 진료비의 경우 전국 기준 2016년 1,520,890백만원에서 2020년 1,972,550백만원으로 연평균 6.7% 증가하였음

– 지역별로는 세종이 2016년 4,445백만원에서 2020년 7,657백만원으로 가장 높은 증가율(14.6%)을 나타내었고 광주가 2016년 44,603백만원에서 2020년 62,110백만원으로 연평균 8.6% 증가하여 뒤를 이었음

– 가장 낮은 증가율을 보인 울산의 경우 2016년 29,330백만원에서 2020년 34,862백만원으로 연평균 4.4%의 증가율을 나타내었음

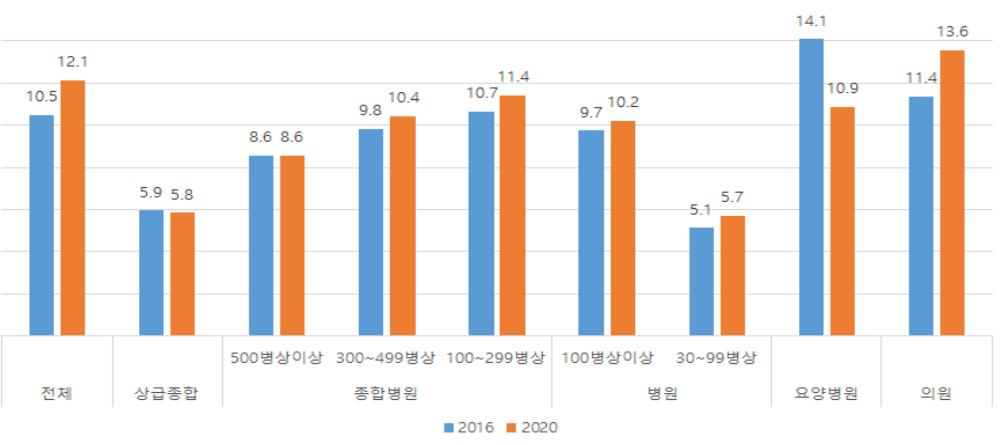


그림 89. 의료기관 유형별 외래환자 중 만성환자 비율

69) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 199. 의료기관 소재지별 만성질환 외래환자수 및 연평균 증감률

(단위: 천명, %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전국	77,825	79,268	82,048	83,275	80,558	0.9
서울	14,422	14,537	15,095	15,384	14,831	0.7
부산	5,752	5,871	6,008	6,032	5,711	-0.2
대구	4,182	4,219	4,427	4,412	4,259	0.5
인천	4,378	4,460	4,620	4,767	4,605	1.3
광주	2,202	2,275	2,335	2,411	2,386	2.0
대전	2,401	2,431	2,519	2,533	2,499	1.0
울산	1,553	1,569	1,632	1,627	1,548	-0.1
세종	272	299	332	351	332	5.1
경기	16,236	16,667	17,438	17,979	17,520	1.9
강원	2,665	2,709	2,791	2,814	2,762	0.9
충북	2,661	2,764	2,858	2,906	2,773	1.0
충남	3,391	3,447	3,559	3,617	3,545	1.1
전북	3,596	3,664	3,760	3,775	3,672	0.5
전남	3,675	3,739	3,788	3,784	3,662	-0.1
경북	4,542	4,595	4,694	4,710	4,545	0.0
경남	4,988	5,082	5,215	5,177	4,934	-0.3
제주	910	940	976	997	974	1.7

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 200. 의료기관 소재지별 만성질환 외래진료비 및 연평균 증감률

(단위: 백만원, %)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률(%)
전국	1,520,890	1,632,443	1,787,627	1,931,975	1,972,550	6.7
서울	311,265	332,098	367,315	397,374	402,956	6.7
부산	107,055	114,484	123,865	133,377	134,520	5.9
대구	81,892	87,758	98,425	104,687	106,069	6.7
인천	82,330	89,570	98,943	109,972	112,819	8.2
광주	44,603	48,149	52,880	58,658	62,110	8.6
대전	48,402	51,420	55,788	59,250	61,066	6.0
울산	29,330	31,037	33,588	34,627	34,862	4.4
세종	4,445	5,195	6,396	7,260	7,657	14.6
경기	318,281	345,620	380,248	418,898	432,465	8.0
강원	54,963	59,011	63,204	67,361	69,253	5.9
충북	51,255	55,966	60,907	65,943	65,731	6.4
충남	60,690	64,985	71,102	76,949	78,366	6.6
전북	65,675	70,242	76,377	80,235	82,147	5.8
전남	68,017	71,350	76,562	81,884	83,800	5.4
경북	82,914	87,396	93,473	99,910	101,561	5.2
경남	91,972	98,621	107,298	112,756	113,364	5.4
제주	17,803	19,541	21,256	22,833	23,803	7.5

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

5. 의료기관 소재지별 일차의료중심의원의 외래환자수 및 외래진료비

○ 일차의료중심의원의 총 외래환자수[70]는 2016년 225,769천명에서 2020년 189,308천명으로 연평균 4.3% 감소하였음. 전체 외래환자수 감소율 2.7%에 비해 높은 편임

- 지역별로는 울산에서 연평균 7.2% 감소하여 가장 높은 감소율을 보였으며 2016년 4,665천명에서 2020년 3,458천명으로 줄어듦
- 반면, 세종의 경우 2016년 1,203천명에서 2020년 1,399천명으로 연평균 3.9%의 증가율을 보임

○ 일차의료중심의원의 외래 총진료비의 경우 전국 기준 2016년 4,329,321백만원에서 2020년 5,111,629백만원으로 연평균 4.2% 증가하였음

- 지역별로는 세종이 2016년 23,823백만원에서 2020년 44,533백만원으로 가장 높은 증가율(16.9%)을 나타내었고 다음은 광주로 2016년 96,167백만원에서 2020년 131,145백만원으로 연평균 8.1%의 증가율을 기록함
- 가장 낮은 증가율을 보인 울산의 경우 최근 5년간 연평균 0.4%의 증가율을 나타내었는데 2016년 외래총진료비는 87,682백만원에서 2020년 89,162백만원이었음

70) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 201. 의료기관 소재지별 일차의료중심의원의 외래환자수 및 연평균 증감률

(단위: 천명, %)

구분	2016			2017			2018		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	174,414	51,355	225,769	170,012	50,065	220,077	174,483	52,084	226,567
서울	31,472	9,424	40,896	30,589	9,151	39,741	31,402	9,567	40,969
부산	12,315	3,296	15,611	11,958	3,099	15,056	11,855	3,110	14,965
대구	8,647	2,827	11,474	8,269	2,683	10,953	8,755	2,871	11,626
인천	9,786	2,498	12,285	9,628	2,510	12,138	10,037	2,648	12,685
광주	3,724	1,256	4,980	3,780	1,246	5,026	3,937	1,316	5,253
대전	6,342	1,654	7,996	6,069	1,564	7,632	6,190	1,602	7,792
울산	3,700	965	4,665	3,438	918	4,356	3,479	928	4,407
세종	911	292	1,203	953	302	1,255	1,079	397	1,476
경기	39,912	11,099	51,011	39,192	10,885	50,077	40,736	11,602	52,338
강원	5,151	1,503	6,654	5,088	1,520	6,609	5,257	1,567	6,823
충북	6,199	1,979	8,178	5,903	1,925	7,828	6,062	1,932	7,994
충남	8,117	2,486	10,603	7,913	2,416	10,329	8,147	2,476	10,623
전북	7,406	2,554	9,959	7,262	2,513	9,775	7,136	2,618	9,755
전남	6,980	2,298	9,278	6,770	2,277	9,047	6,852	2,296	9,148
경북	9,977	3,131	13,108	9,888	3,110	12,998	10,022	3,188	13,211
경남	11,340	3,357	14,697	10,996	3,215	14,211	11,025	3,200	14,225
제주	2,436	735	3,170	2,316	731	3,047	2,513	764	3,277

구분	2019			2020			연평균 증감률(%)		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	173,165	53,142	226,306	141,771	47,537	189,308	-5.0	-1.9	-4.3
서울	31,179	9,756	40,935	25,310	8,610	33,920	-5.3	-2.2	-4.6
부산	11,817	3,180	14,997	9,578	2,861	12,439	-6.1	-3.5	-5.5
대구	8,310	2,815	11,125	6,752	2,453	9,205	-6.0	-3.5	-5.4
인천	10,072	2,716	12,788	8,013	2,482	10,495	-4.9	-0.2	-3.9
광주	4,038	1,358	5,395	3,377	1,211	4,588	-2.4	-0.9	-2.0
대전	5,896	1,568	7,463	4,817	1,436	6,253	-6.6	-3.5	-6.0
울산	3,366	942	4,308	2,678	780	3,458	-7.8	-5.2	-7.2
세종	1,151	436	1,587	988	411	1,399	2.0	9.0	3.9
경기	40,916	12,048	52,965	32,869	10,730	43,599	-4.7	-0.8	-3.8
강원	5,273	1,567	6,840	4,329	1,372	5,701	-4.3	-2.3	-3.8
충북	6,200	2,047	8,248	5,173	1,778	6,951	-4.4	-2.6	-4.0
충남	8,240	2,640	10,880	6,833	2,415	9,248	-4.2	-0.7	-3.4
전북	6,846	2,550	9,397	5,946	2,367	8,313	-5.3	-1.9	-4.4
전남	6,814	2,331	9,146	5,915	2,113	8,028	-4.1	-2.1	-3.6
경북	9,915	3,181	13,096	8,248	2,851	11,098	-4.6	-2.3	-4.1
경남	10,653	3,212	13,865	8,943	2,971	11,914	-5.8	-3.0	-5.1
제주	2,478	794	3,272	2,005	695	2,700	-4.8	-1.4	-3.9

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 202. 의료기관 소재지별 일차의료중심의원의 외래진료비 및 연평균 증감률

(단위: 백만원, %)

구분	2016			2017			2018		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	2,881,771	1,447,550	4,329,321	2,976,712	1,558,102	4,534,814	3,272,154	1,777,775	5,049,928
서울	516,877	315,033	831,910	533,535	347,377	880,912	587,454	390,483	977,937
부산	197,602	85,038	282,641	202,475	86,618	289,093	213,847	96,551	310,397
대구	149,546	97,641	247,187	151,573	102,395	253,967	171,651	119,971	291,621
인천	160,563	65,840	226,404	169,097	76,865	245,961	191,885	87,778	279,662
광주	63,152	33,016	96,167	67,587	36,457	104,044	76,839	43,000	119,839
대전	105,400	45,464	150,864	107,570	47,604	155,174	117,087	53,310	170,397
울산	61,208	26,474	87,682	59,898	27,253	87,151	64,197	32,498	96,695
세종	15,535	8,289	23,823	17,515	9,703	27,219	22,017	15,553	37,570
경기	654,793	326,426	981,219	686,426	348,106	1,034,532	764,519	406,037	1,170,556
강원	86,927	37,808	124,735	90,290	41,325	131,615	98,729	47,138	145,868
충북	103,639	51,902	155,541	103,906	56,160	160,066	114,063	63,415	177,478
충남	136,182	66,239	202,420	139,951	71,487	211,439	153,376	78,798	232,175
전북	122,528	66,372	188,900	127,100	71,593	198,693	133,521	81,013	214,535
전남	114,150	51,000	165,150	115,748	54,000	169,748	126,842	60,634	187,476
경북	167,975	74,996	242,971	175,086	78,733	253,818	188,443	89,836	278,279
경남	184,409	79,627	264,036	187,600	82,790	270,390	200,504	90,284	290,788
제주	41,286	16,386	57,671	41,355	19,638	60,992	47,179	21,476	68,655

구분	2019			2020			연평균 증감률(%)		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	3,483,876	2,006,113	5,489,988	3,133,813	1,977,815	5,111,629	2.1	8.1	4.2
서울	629,586	418,832	1,048,417	568,860	406,173	975,033	2.4	6.6	4.0
부산	228,879	111,667	340,546	204,051	112,707	316,758	0.8	7.3	2.9
대구	176,535	138,778	315,313	157,633	133,118	290,751	1.3	8.1	4.1
인천	207,413	100,102	307,515	180,192	104,195	284,387	2.9	12.2	5.9
광주	86,550	50,639	137,188	79,086	52,059	131,145	5.8	12.1	8.1
대전	119,480	58,894	178,374	106,289	58,684	164,972	0.2	6.6	2.3
울산	66,674	38,129	104,803	57,820	31,342	89,162	-1.4	4.3	0.4
세종	24,986	19,104	44,090	23,772	20,761	44,533	11.2	25.8	16.9
경기	827,806	470,594	1,298,400	745,802	463,728	1,209,530	3.3	9.2	5.4
강원	104,486	49,731	154,217	92,579	47,425	140,004	1.6	5.8	2.9
충북	123,315	73,972	197,287	110,516	70,835	181,351	1.6	8.1	3.9
충남	165,175	91,660	256,835	148,166	93,255	241,422	2.1	8.9	4.5
전북	136,592	88,755	225,346	125,072	84,770	209,842	0.5	6.3	2.7
전남	135,971	67,677	203,649	125,902	65,976	191,878	2.5	6.6	3.8
경북	196,332	101,430	297,762	176,681	98,502	275,183	1.3	7.1	3.2
경남	204,847	101,773	306,620	187,734	110,368	298,102	0.4	8.5	3.1
제주	49,249	24,376	73,625	43,659	23,917	67,576	1.4	9.9	4.0

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

6. 의료기관 유형별, 급여유형별 평균외래진료비

○ 환자당(방문건당) 평균외래진료비는 2016년 30,886원에서 2020년 45,791원으로 2016~2020년 연평균 10.3% 증가하였으며, 급여유형별로는 건강보험 11.2%, 산재 9.5%, 의료급여 8.0%순으로 증가하였음. 의료기관 유형별로는 30~99병상 병원이 12.2%로 가장 높은 증가율을 나타내었음

- 건강보험의 경우 평균외래진료비는 2016년 29,934원에서 2020년 45,767원으로 연평균 11.2%의 증가율을 보였고, 30~99병상 병원이 13.8%로 가장 높은 증가율을 나타냄
- 의료급여의 경우 평균외래진료비는 2016년 35,172원에서 2020년 47,834원으로 연평균 8.0%의 증가율을 보였고, 300병상 이상 요양병원에서 16.6%로 가장 높은 증가율을 나타냄
- 자동차보험에서는 평균외래진료비가 2016년 30,817원에서 2020년 38,457원으로 연평균 5.7%의 증가율을 나타내었고, 30~99병상 요양병원은 22.2%로 가장 높은 증가율을 나타냄
- 보훈에서는 연평균 5.4%의 증가율을 보였고, 특히 300병상 이상 요양병원에서 평균외래진료비가 23.6% 증가하였음
- 산재보험에서는 연평균 9.5%의 증가율을 보였고, 300~499병상 종합병원의 평균외래진료비가 연평균 17.9% 증가하였음

표 203. 의료기관 유형별, 급여유형별 평균외래진료비 및 연평균 증감률

평균외래진료비(원)		2016							2017						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
전체		30,886	29,934	35,172	30,817	57,753	23,371	902,109	33,461	32,763	36,735	32,591	61,618	25,344	712,086
상급종합		101,769	98,488	113,186	93,219	85,938	68,607	766,636	109,645	107,785	117,278	98,467	81,025	73,740	499,569
종합병원	500병상 이상	68,039	66,855	69,866	73,371	65,788	40,123	540,454	72,892	72,551	72,616	80,395	71,285	41,871	341,176
	300~499병상	53,872	53,055	54,758	51,445	48,950	39,443	550,840	56,519	56,487	55,913	56,971	49,792	46,246	214,168
	100~299병상	44,479	44,815	41,767	43,420	33,232	-	-	47,829	48,402	42,844	45,894	33,981	-	-
병원	100병상 이상	35,899	35,766	42,625	28,792	26,636	19,934	519,596	37,565	37,990	40,744	29,857	27,516	21,443	219,468
	30~99병상	29,719	28,504	34,764	27,217	23,447	17,670	758,572	33,538	33,133	36,767	29,003	25,240	18,269	621,590
요양병원	300병상 이상	40,838	42,964	32,870	24,881	34,013	30,349	-	50,407	51,580	49,643	26,648	59,796	35,386	-
	100~299병상	49,491	40,943	31,566	22,405	24,353	27,209	532,954	44,589	44,124	34,559	23,275	22,113	29,374	328,496
	30~99병상	33,516	34,479	27,746	21,709	-	25,803	-	39,318	40,281	34,952	22,845	-	28,419	-
의원	병상있음	24,291	23,869	26,680	20,569	33,288	15,359	1,983,723	28,488	27,096	29,403	21,463	35,161	16,491	1,650,539
	병상없음	21,566	21,001	25,361	24,872	21,344	19,510	1,781,008	22,834	22,620	26,397	26,264	21,388	15,516	1,780,273
정보없음		24,974	24,732	29,126	19,935	-	-	-	26,147	25,922	30,157	23,375	-	-	-

평균외래진료비(원)		2018							2019						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
전체		35,832	35,633	39,507	33,861	63,464	28,410	-	39,173	38,991	43,002	35,624	65,168	32,900	-
상급종합		118,191	118,525	126,555	102,131	90,059	79,957	-	126,246	126,782	132,647	106,961	76,668	83,847	-
종합병원	500병상 이상	77,753	78,165	76,538	85,175	76,258	46,458	-	83,786	84,558	81,462	90,529	76,094	50,424	-
	300~499병상	59,639	60,108	58,953	59,443	57,401	55,155	-	64,865	65,555	62,146	63,797	60,599	68,954	-
	100~299병상	50,960	51,731	45,000	46,276	35,730	-	-	55,476	56,450	47,839	49,287	39,670	-	-
병원	100병상 이상	39,202	39,824	42,400	31,050	31,403	23,759	-	42,531	43,186	45,401	32,053	44,486	28,662	-
	30~99병상	35,428	35,711	38,574	30,560	28,184	18,505	-	38,346	38,649	42,288	32,964	31,289	19,636	-
요양병원	300병상 이상	54,339	55,949	51,977	27,413	22,127	40,111	-	56,619	57,754	55,961	30,537	32,409	39,612	-
	100~299병상	42,052	46,243	38,175	26,485	26,997	35,954	-	46,118	49,078	41,873	24,609	26,718	42,797	-
	30~99병상	38,856	39,342	38,404	21,038	-	30,956	-	44,653	44,982	44,558	33,976	78,924	27,540	-
의원	병상있음	29,407	29,597	32,444	22,497	31,924	16,994	-	32,308	32,580	35,711	23,676	36,059	17,686	-
	병상없음	24,951	24,747	28,459	27,638	23,349	15,722	-	27,447	27,217	31,431	29,781	26,593	17,552	-
정보없음		29,429	29,229	33,133	22,573	-	-	-	30,040	29,771	35,442	23,208	-	-	-

평균외래진료비(원)		2020							연평균 증감률(%)						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인	전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	외국인
전체		45,791	45,767	47,834	38,457	71,239	33,563	-	10.3	11.2	8.0	5.7	5.4	9.5	-21.1
상급종합		139,158	139,505	142,909	106,326	76,156	89,534	-	8.1	9.1	6.0	3.3	-3.0	6.9	-34.8
종합병원	500병상 이상	92,095	93,004	88,474	91,421	82,218	51,313	-	7.9	8.6	6.1	5.7	5.7	6.3	-36.9
	300~499병상	71,465	72,319	65,623	66,371	66,710	76,092	-	7.3	8.1	4.6	6.6	8.0	17.9	-61.1
	100~299병상	62,125	63,626	50,244	52,232	43,851	-	-	8.7	9.2	4.7	4.7	7.2	-	-
병원	100병상 이상	46,980	48,151	48,745	35,348	50,367	28,124	-	7.0	7.7	3.4	5.3	17.3	9.0	-57.8
	30~99병상	47,055	47,865	46,744	36,915	33,896	20,559	-	12.2	13.8	7.7	7.9	9.7	3.9	-18.1
요양병원	300병상 이상	61,326	62,608	60,683	29,747	79,329	40,247	-	10.7	9.9	16.6	4.6	23.6	7.3	-
	100~299병상	49,376	53,785	43,521	26,089	31,433	43,032	-	-0.1	7.1	8.4	3.9	6.6	12.1	-38.4
	30~99병상	51,823	52,379	46,922	48,481	-	42,822	-	11.5	11.0	14.0	22.2	-	13.5	-
의원	병상있음	38,169	38,605	40,773	25,708	44,613	17,436	-	12.0	12.8	11.2	5.7	7.6	3.2	-16.8
	병상없음	32,121	31,895	35,623	35,087	33,666	26,836	-	10.5	11.0	8.9	9.0	12.1	8.3	0.0
정보없음		33,260	32,876	40,209	23,619	-	-	-	7.4	7.4	8.4	4.3	-	-	-

㈜ "–" 청구건 없음, 외국인환자 진료비 자료는 2018년도 이후 정보 없음(외국인 진료비의 연평균 증감률은 2017년까지 증감률)

7. 의료기관 유형별, 환자유형별 평균외래진료비

○ 의료기관 유형별, 환자유형별 평균외래진료비[71]는 전체 환자 기준 2016년 30,217원에서 2020년 45,889원으로 연평균 11.0% 증가하였고, 경증환자의 경우 2016년 20,441원에서 2020년 28,727원으로 연평균 8.9% 증가하였음. 의료기관 유형별로는 전체 환자 기준 30~99병상 병원에서 13.6%, 경증환자 기준 300병상 이상 요양병원에서 11.0%로 가장 높은 증가율을 나타내었음

표 204. 의료기관 유형별, 환자유형별 평균외래진료비 및 연평균 증감률

평균외래진료비(원)		2016			2017			2018		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		20,411	46,769	30,217	21,819	51,373	32,978	23,399	56,068	35,844
상급종합		51,664	107,271	99,184	56,659	116,149	108,236	61,615	126,712	118,914
종합병원	500병상 이상	41,365	75,287	67,076	44,867	80,647	72,556	47,765	85,934	78,043
	300~499병상	35,539	62,013	53,188	37,740	65,083	56,441	40,071	68,785	60,017
	100~299병상	31,233	53,255	44,557	33,472	57,005	47,934	35,405	60,807	51,149
병원	100병상 이상	28,597	43,343	36,350	30,005	45,443	38,217	31,376	47,845	40,031
	30~99병상	22,236	36,754	28,713	23,835	44,775	33,251	25,082	48,809	35,806
요양병원	300병상 이상	22,007	53,229	41,527	27,618	61,671	51,185	29,676	65,526	55,138
	100~299병상	21,225	54,114	39,799	23,211	56,700	42,821	25,664	57,867	45,112
	30~99병상	20,637	47,136	33,898	22,424	54,731	39,770	22,867	54,312	39,247
의원	병상있음	20,784	29,789	24,016	22,595	35,293	27,213	24,428	38,964	29,740
	병상없음	18,208	29,714	21,223	19,488	31,952	22,814	21,081	35,406	24,940
정보없음		20,056	34,399	24,996	21,780	34,639	26,158	23,283	40,355	29,452

71) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

평균외래진료비(원)		2019			2020			연평균 증감률(%)		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		25,138	61,061	39,209	28,727	68,712	45,889	8.9	10.1	11.0
상급종합		65,450	132,167	127,068	69,360	141,953	139,677	7.6	7.3	8.9
종합병원	500병상 이상	50,587	91,221	84,334	53,939	98,486	92,677	6.9	6.9	8.4
	300~499병상	42,721	73,935	65,280	48,533	79,532	71,744	8.1	6.4	7.8
	100~299병상	38,062	65,413	55,696	42,496	71,595	62,432	8.0	7.7	8.8
병원	100병상 이상	33,839	51,900	43,364	38,352	56,115	48,202	7.6	6.7	7.3
	30~99병상	26,795	53,039	38,766	32,270	62,219	47,824	9.8	14.1	13.6
요양병원	300병상 이상	31,457	66,790	57,396	33,452	72,024	62,216	11.0	7.9	10.6
	100~299병상	28,161	60,411	48,025	29,500	64,690	52,194	8.6	4.6	7.0
	30~99병상	25,857	60,110	44,940	25,925	68,184	51,910	5.9	9.7	11.2
의원	병상있음	26,751	42,876	32,734	30,861	50,280	38,721	10.4	14.0	12.7
	병상없음	22,942	39,256	27,435	26,559	44,967	32,109	9.9	10.9	10.9
정보없음		24,307	41,224	30,065	26,035	46,021	33,289	6.7	7.5	7.4

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

8. 의료기관 유형별, 환자유형별 외래환자의 처방된 약품비

○ 외래환자의 처방된 약품비[72]는 2020년 기준 전체 14,956,683백만원으로 2016년~2020년 연평균 증가율은 6.3%이었고, 이 중 경증환자에 대한 약품비는 6,541,478백만원으로 43.7%를 차지하였으며 연평균 증가율은 3.8%이었음

○ 의료기관 유형별 외래환자의 처방된 약품비는 상급종합병원의 경우 2020년 전체 환자 기준 2,983,623백만원, 경증환자 기준 44,317백만원으로 경증환자 약품비가 약 1.5%의 비중을 차지하였고 연평균 31.6% 감소한 것으로 분석되었음

- 500병상 이상 종합병원과 300~499병상 종합병원에서도 경증 외래환자의 처방된 약품비는 각각 연평균 6.2%, 1.4% 감소함
- 100~299병상 종합병원과 100병상 이상 병원, 30~99병상 병원의 경증 외래환자의 처방된 약품비는 최근 5년간 각각 3.2%, 3.7%, 3.8% 증가함
- 30~99병상 병원의 경우 경증 외래환자의 처방된 약품비가 최근 5년간 3.8% 증가하였고 그 구성비는 56.2%로 분석되었음
- 의원은 경증환자의 약품구성비가 병상이 있는 의원의 경우 65.4% 병상이 없는 의원의 경우 71.9%로 높은 비중을 차지하였음

72) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 205. 의료기관 유형별, 환자유형별 외래환자의 처방된 약품비 및 연평균 증감률

외래환자 약품비 (단위: 백만원)		2016			2017			2018		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		5,629,336	6,091,847	11,721,183	5,889,071	6,513,979	12,403,050	6,327,158	7,122,865	13,450,023
상급종합		202,808	2,106,468	2,309,276	197,261	2,246,160	2,443,421	184,234	2,429,267	2,613,501
종합병원	500병상 이상	175,493	921,929	1,097,422	173,100	1,005,916	1,179,016	175,262	1,135,822	1,311,084
	300~499병상	138,047	483,826	621,872	136,358	518,038	654,395	144,913	582,485	727,397
	100~299병상	197,268	438,291	635,559	209,892	493,214	703,107	218,277	528,148	746,425
병원	100병상 이상	227,070	225,340	452,410	233,105	235,825	468,929	249,624	245,089	494,714
	30~99병상	242,416	161,708	404,124	253,435	173,024	426,459	276,857	192,805	469,661
요양병원	300병상 이상	2,810	5,846	8,656	2,773	6,223	8,996	2,369	5,706	8,075
	100~299병상	13,490	21,990	35,480	14,848	21,891	36,740	15,145	25,629	40,774
	30~99병상	3,934	3,169	7,103	3,158	2,504	5,663	3,535	3,005	6,540
의원	병상있음	783,343	359,178	1,142,520	731,660	341,855	1,073,515	739,941	348,931	1,088,872
	병상없음	3,568,324	1,319,870	4,888,194	3,852,785	1,424,011	5,276,796	4,237,107	1,576,838	5,813,945
정보없음		74,335	44,232	118,567	80,695	45,317	126,012	79,897	49,138	129,035

외래환자 약품비 (단위: 백만원)		2019			2020			연평균 증감률(%)		
		경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전체		6,620,400	7,915,486	14,535,886	6,541,478	8,415,206	14,956,683	3.8	8.4	6.3
상급종합		114,471	2,737,914	2,852,384	44,317	2,939,306	2,983,623	-31.6	8.7	6.6
종합병원	500병상 이상	156,528	1,276,279	1,432,806	135,651	1,402,347	1,537,997	-6.2	11.1	8.8
	300~499병상	138,022	648,650	786,672	130,565	650,365	780,930	-1.4	7.7	5.9
	100~299병상	226,693	615,944	842,637	223,813	658,581	882,394	3.2	10.7	8.5
병원	100병상 이상	267,799	255,560	523,359	262,964	251,407	514,372	3.7	2.8	3.3
	30~99병상	301,267	213,929	515,196	281,601	219,395	500,996	3.8	7.9	5.5
요양병원	300병상 이상	2,231	6,101	8,332	2,417	7,337	9,754	-3.7	5.8	3.0
	100~299병상	15,050	25,932	40,981	16,140	30,086	46,225	4.6	8.2	6.8
	30~99병상	3,564	3,907	7,471	2,750	2,889	5,639	-8.6	-2.3	-5.6
의원	병상있음	737,301	364,098	1,101,399	721,377	381,648	1,103,024	-2.0	1.5	-0.9
	병상없음	4,586,652	1,728,095	6,314,747	4,640,648	1,817,296	6,457,944	6.8	8.3	7.2
정보없음		70,822	39,080	109,902	79,235	54,549	133,784	1.6	5.4	3.1

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

9. 의료기관 소재지별, 일차의료중심의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비

○ 일차의료중심의원의 외래환자 처방된 약품비[73]는 2020년 기준 4,866,495백만원으로 약품비가 가장 많은 지역은 경기 1,145,442백만원이었고, 서울이 926,455백만원으로 두 번째로 많았음

○ 일차의료중심의원의 외래환자 처방된 약품비 중 경증환자의 비중은 76.0%였고, 기타가 24.0%였음

– 경증환자의 처방된 약품비 비중을 지역별 분포로 봤을 때 인천 78.5%, 경기 78.2%, 강원 78.1% 순이었고, 전북이 67.7%로 가장 낮았음

○ 일차의료중심의원의 2016~2020년도 외래약품비의 연평균 증감률을 분석한 결과, 전체환자 6.4%, 경증환자 6.6%, 기타환자 5.8%로 경증환자의 증가율이 큰 편이었음

– 경증환자의 외래약품비에 대한 연평균 증감률은 모든 지역에서 증가한 것으로 분석되었는데, 특히 세종은 13.9%로 가장 높은 증가율을 보였고 전남이 4.6%로 가장 낮은 증가율을 나타내었음

73) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 206. 의료기관 소재지별, 일차의료중심의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비 구성비

구분	2020년도 구성비(%)					
	환자 유형별 구성비			소재지별 구성비		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	76.0	24.0	100.0	100.0	100.0	100.0
서울	77.8	22.2	100.0	19.5	17.6	19.0
부산	77.1	22.9	100.0	6.5	6.1	6.4
대구	71.9	28.1	100.0	4.9	6.1	5.2
인천	78.5	21.5	100.0	6.0	5.2	5.8
광주	72.1	27.9	100.0	2.6	3.2	2.7
대전	77.1	22.9	100.0	3.2	3.0	3.1
울산	78.1	21.9	100.0	1.8	1.6	1.7
세종	75.5	24.5	100.0	0.6	0.6	0.6
경기	78.2	21.8	100.0	24.2	21.4	23.5
강원	78.1	21.9	100.0	3.1	2.8	3.0
충북	75.8	24.2	100.0	3.4	3.5	3.4
충남	75.3	24.7	100.0	4.4	4.6	4.4
전북	67.7	32.3	100.0	4.2	6.4	4.8
전남	70.7	29.3	100.0	3.6	4.8	3.9
경북	74.1	25.9	100.0	5.4	6.0	5.6
경남	73.7	26.3	100.0	5.4	6.1	5.6
제주	75.2	24.8	100.0	1.0	1.1	1.0

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 207. 의료기관 소재지별, 일차의료중심의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비 및 연평균 증감률

(단위: 백만원)

구분	2016			2017			2018		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	2,868,948	933,573	3,802,522	3,040,677	975,248	4,015,925	3,308,192	1,058,649	4,366,842
서울	572,253	172,200	744,453	600,186	175,134	775,320	647,603	189,560	837,163
부산	197,585	59,946	257,531	207,063	62,406	269,469	218,763	64,471	283,235
대구	147,255	61,697	208,952	154,083	62,931	217,013	168,645	66,850	235,494
인천	168,002	47,700	215,702	180,310	49,574	229,884	199,383	54,108	253,490
광주	70,577	32,340	102,917	76,621	34,050	110,671	84,493	36,355	120,848
대전	92,832	30,652	123,484	98,225	32,308	130,533	108,481	34,132	142,613
울산	53,233	15,422	68,655	55,232	15,736	70,969	59,841	17,072	76,913
세종	12,477	3,422	15,898	14,192	3,821	18,013	16,887	5,164	22,051
경기	653,695	179,788	833,483	705,538	191,026	896,564	777,918	216,531	994,449
강원	95,544	29,304	124,849	101,956	31,740	133,696	111,345	33,964	145,309
충북	94,402	31,676	126,078	101,297	33,800	135,098	108,852	35,754	144,606
충남	121,613	39,118	160,731	127,439	40,508	167,947	140,161	43,716	183,878
전북	127,958	58,194	186,152	134,224	61,383	195,607	143,863	68,105	211,968
전남	112,237	49,749	161,986	117,418	51,832	169,249	124,464	54,974	179,439
경북	157,624	54,778	212,402	166,555	58,243	224,798	179,397	63,110	242,507
경남	160,778	57,414	218,192	169,112	60,286	229,398	182,297	63,119	245,416
제주	30,884	10,173	41,056	31,227	10,472	41,699	35,799	11,665	47,464

구분	2019			2020			연평균 증감률(%)		
	경증	기타	전체	경증	기타	전체	경증	기타	전체
전국	3,546,765	1,120,901	4,667,666	3,698,806	1,167,689	4,866,495	6.6	5.8	6.4
서울	692,756	198,816	891,572	721,171	205,285	926,455	6.0	4.5	5.6
부산	234,754	68,347	303,101	241,550	71,589	313,139	5.2	4.5	5.0
대구	177,102	69,473	246,575	182,861	71,480	254,341	5.6	3.7	5.0
인천	215,732	57,924	273,656	221,298	60,760	282,058	7.1	6.2	6.9
광주	92,263	37,111	129,375	95,876	37,087	132,962	8.0	3.5	6.6
대전	112,672	34,309	146,982	117,355	34,893	152,248	6.0	3.3	5.4
울산	63,966	18,137	82,103	65,926	18,503	84,428	5.5	4.7	5.3
세종	19,521	6,184	25,705	21,033	6,828	27,861	13.9	18.9	15.1
경기	850,150	235,463	1,085,612	895,483	249,958	1,145,442	8.2	8.6	8.3
강원	113,170	33,186	146,357	115,635	32,382	148,017	4.9	2.5	4.3
충북	119,801	39,097	158,898	126,602	40,487	167,088	7.6	6.3	7.3
충남	152,843	48,756	201,599	162,835	53,285	216,120	7.6	8.0	7.7
전북	149,901	70,997	220,898	156,812	74,707	231,519	5.2	6.4	5.6
전남	130,981	57,621	188,601	134,482	55,817	190,299	4.6	2.9	4.1
경북	191,054	66,497	257,550	200,624	70,257	270,882	6.2	6.4	6.3
경남	192,731	66,997	259,728	201,124	71,810	272,935	5.8	5.8	5.8
제주	37,368	11,985	49,353	38,138	12,561	50,699	5.4	5.4	5.4

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

C. 장비이용

1. 의료기관 유형별, 급여유형별 CT촬영건수

○ CT촬영건수를 급여유형별로 분석한 결과, 2020년 전체 11,868,913건으로 건강보험 10,403,051건, 의료급여 893,822건, 자동차보험 466,129건, 보훈 57,559건, 산재 47,874건 등이었음

– 2016년~2020년 증감률은 전체 기준 5.7% 증가하였고, 급여유형별로는 건강보험 6.1%, 의료급여 5.6%, 산재는 12.1% 증가한 반면 자동차보험은 -2.0%, 보훈은 -0.1%로 감소하였음

○ 의료기관 유형별로는 30~99병상 요양병원에서 17.2%의 감소율을 나타낸 것을 제외하고 모든 의료기관에서 증가율을 나타냈으며, 300병상 이상 요양병원에서 10.2%의 가장 높은 증가율을 기록했음

○ 의료기관 유형별 CT촬영건수 구성비는 전체 기준 상급종합병원이 37.6%로 가장 높았으며, 500병상 이상 종합병원이 20.1%로 그 다음 순이었음

– 단, 자동차보험과 산재보험의 경우는 100~299병상 종합병원이 각각 24.4%, 24.6%로 가장 높은 비율을 나타내었으며, 보훈의 경우 500병상 이상 종합병원이 52.0%를 차지하였음

표 208. 의료기관 유형별, 급여유형별 CT촬영건수의 증감률 및 구성비

CT촬영건수		2016~2020년 연평균증감률(%)					
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재
전체		5.7	6.1	5.6	-2.0	-0.1	12.1
상급종합		6.1	6.2	9.3	-6.4	23.3	5.2
종합병원	500병상이상	6.6	7.4	6.2	-2.0	-7.8	7.0
	300~499병상	4.3	4.6	4.6	-4.1	14.1	17.2
	100~299병상	5.8	6.5	4.0	0.8	2.9	16.8
병원	100병상이상	2.3	3.2	-0.7	-4.1	30.0	9.5
	30~99병상	8.6	9.2	6.5	2.6	5.4	18.2
요양병원	300병상이상	10.2	9.9	10.1	19.7	-	10.7
	100~299병상	7.6	7.6	7.8	7.1	-	36.3
	30~99병상	-17.2	-16.9	-18.1	-23.7	-	-
의원	병상있음	3.4	3.7	2.4	0.0	80.0	22.9
	병상없음	5.8	5.6	3.5	16.7	-	11.0
CT촬영건수		2020년도 구성비(%)					
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
상급종합		37.6	39.4	30.7	17.3	0.2	15.5
종합병원	500병상이상	20.1	20.0	22.0	16.9	52.0	11.6
	300~499병상	10.1	9.6	11.9	12.1	42.1	17.8
	100~299병상	13.2	12.4	16.5	24.4	2.5	24.6
병원	100병상이상	8.1	7.6	9.9	14.6	3.0	19.7
	30~99병상	5.4	5.3	4.8	8.6	0.4	9.4
요양병원	300병상이상	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	100~299병상	0.2	0.2	0.5	0.1	-	0.1
	30~99병상	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
의원	병상있음	2.0	2.1	1.4	2.7	0.1	1.4
	병상없음	3.6	3.7	2.5	3.5	0.1	0.4

주) "–" 촬영건수 없음

표 209. 의료기관 유형별, 급여유형별 CT촬영건수

CT촬영건수(건)		2016						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	정보없음
전체		9,509,201	8,197,818	718,042	504,366	57,783	30,296	897
상급종합		3,515,176	3,211,510	192,414	104,703	42	6,057	450
종합병원	500병상이상	1,843,460	1,558,865	153,950	84,866	41,404	4,203	172
	300~499병상	1,004,220	830,392	88,614	66,394	14,282	4,491	47
	100~299병상	1,241,324	998,147	125,281	110,205	1,277	6,321	93
병원	100병상이상	871,081	693,621	90,028	80,250	593	6,537	52
	30~99병상	453,347	381,987	32,825	36,029	183	2,284	39
요양병원	300병상이상	6,211	5,067	1,029	110	-	4	-
	100~299병상	17,179	13,771	3,072	324	-	11	1
	30~99병상	2,274	1,840	16	19	-	-	-
의원	병상있음	206,370	183,056	10,576	12,436	2	286	14
	병상없음	332,830	304,791	19,172	8,739	-	102	27
정보없음		15,729	14,772	664	291	-	-	2

CT촬영건수(건)		2017						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	정보없음
전체		10,184,808	8,807,987	767,103	523,720	53,985	31,188	825
상급종합		3,779,734	3,456,916	208,279	108,028	52	6,042	417
종합병원	500병상이상	1,976,236	1,680,270	165,269	87,721	38,917	3,895	163
	300~499병상	1,046,422	864,347	96,092	68,050	12,896	4,978	59
	100~299병상	1,398,994	1,132,412	137,731	120,851	1,241	6,696	63
병원	100병상이상	902,170	725,038	91,060	78,713	664	6,640	55
	30~99병상	476,478	404,092	33,101	36,520	209	2,513	42
요양병원	300병상이상	7,496	6,162	1,159	167	3	6	-
	100~299병상	21,667	17,595	3,665	398	-	9	1
	30~99병상	2,620	2,207	410	3	-	-	-
의원	병상있음	204,288	181,229	10,276	12,477	3	290	13
	병상없음	348,198	318,805	18,927	10,334	-	119	12
정보없음		20,506	18,913	1,134	458	-	-	-

주) "–" 촬영건수 없음

CT촬영건수(건)		2018						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	정보없음
전체		11,101,247	9,638,737	837,547	531,291	54,930	38,044	699
상급종합		4,090,858	3,747,826	233,126	102,899	77	6,597	334
종합병원	500병상이상	2,205,254	1,888,421	186,404	96,397	29,398	4,498	137
	300~499병상	1,176,487	973,515	104,816	68,341	22,997	6,778	39
	100~299병상	1,484,490	1,206,559	145,075	122,042	1,318	9,409	88
병원	100병상이상	961,872	781,432	94,334	78,085	871	7,113	37
	30~99병상	529,470	452,228	36,186	37,712	237	3,083	25
요양병원	300병상이상	8,563	7,016	1,342	193	8	5	-
	100~299병상	25,313	20,845	4,045	410	-	11	3
	30~99병상	2,049	1,725	319	3	-	-	1
의원	병상있음	214,797	190,599	10,772	12,973	25	416	12
	병상없음	381,256	349,262	19,978	11,859	-	134	23
정보없음		20,836	19,308	1,151	377	-	-	-

CT촬영건수(건)		2019						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	정보없음
전체		12,080,660	10,533,592	901,771	543,286	59,624	41,747	641
상급종합		4,452,618	4,084,880	258,923	102,169	101	6,211	334
종합병원	500병상이상	2,387,015	2,056,362	200,527	94,900	30,593	4,531	102
	300~499병상	1,312,035	1,090,710	115,926	71,540	25,640	8,176	45
	100~299병상	1,612,719	1,318,519	152,573	129,244	1,585	10,740	58
병원	100병상이상	990,294	809,283	94,598	76,640	1,443	8,288	42
	30~99병상	600,096	518,553	37,615	40,565	187	3,149	27
요양병원	300병상이상	10,647	8,965	1,501	170	-	10	-
	100~299병상	31,166	25,578	5,095	460	-	32	2
	30~99병상	2,281	1,972	299	10	-	-	-
의원	병상있음	230,860	206,298	11,247	12,749	72	483	11
	병상없음	429,845	393,011	22,281	14,405	3	127	17
정보없음		21,085	19,462	1,186	435	-	-	2

주) "–" 촬영건수 없음

CT촬영건수(건)		2020						
		전체	건강보험	의료급여	자동차 보험	보훈	산재	정보없음
전체		11,868,913	10,403,051	893,822	466,129	57,559	47,874	478
상급종합		4,454,492	4,092,152	274,164	80,428	97	7,408	243
종합병원	500병상이상	2,380,325	2,070,344	196,080	78,435	29,886	5,512	68
	300~499병상	1,188,992	993,959	106,171	56,132	24,201	8,485	45
	100~299병상	1,555,569	1,282,079	146,629	113,633	1,432	11,756	40
병원	100병상이상	952,835	786,141	87,651	67,922	1,691	9,397	34
	30~99병상	630,259	543,405	42,164	39,978	226	4,464	22
요양병원	300병상이상	9,144	7,399	1,513	225	1	6	-
	100~299병상	23,046	18,429	4,152	427	-	38	-
	30~99병상	1,071	877	187	6	-	-	-
의원	병상있음	236,212	211,458	11,636	12,433	21	653	11
	병상없음	417,448	379,040	22,027	16,208	4	155	15
정보없음		19,518	17,769	1,449	300	-	-	-

주) “–” 촬영건수 없음

2. 의료기관 유형별, 급여유형별 MRI 촬영건수

○ MRI 촬영건수는 2020년 기준 전체 6,229,804건으로 급여유형별로는 건강보험 5,526,676건, 의료급여 417,134건, 자동차보험 218,956건, 보훈 40,405건, 산재 26,281건 등이었음

– 2016년~2020년 증감률은 전체적으로 40.9%. 급여유형별로 건강보험 43.8%, 의료급여 40.0%, 자동차보험 8.7%, 보훈 57.5%, 산재 17.5% 로 모두 증가함

– 2018년 10월부터 뇌·뇌혈관(뇌·경부) 검사, 2019년 5월 두경부(눈, 귀, 코, 안면 등) 검사, 2019년 11월 복부·흉부 검사, 2020년 4월 뇌·뇌혈관 검사기준 개선 등 MRI 건강보험 적용이 확대됨에 따라 2018년 대비 2019년 MRI 촬영건수는 127.9%, 2020년은 134.4% 증가하였음

○ 의료기관 유형별로도 모두 증가추세를 나타내었고, 병상이 있는 의원이 60.8%로 가장 높은 증가율을 나타내었으며, 그 다음으로 100~299병상 종합병원 47.8%, 300~499병상 종합병원 46.1%, 500병상 이상 종합병원 41.9%순이었음

○ MRI촬영건수의 구성비를 의료기관 유형별로 분석한 결과, 전체적으로 상급종합병원의 구성비가 36.1%로 가장 높은 가운데, 자동차보험은 30~99병상 병원 24.8%, 보훈의 경우 500병상 이상 종합병원 45.1%, 산재는 100~299병상 종합병원 32.6%로 구성비가 가장 높았음

표 210. 의료기관 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수의 증감률 및 구성비

MRI촬영건수		2016~2020년 연평균증감률(%)					
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재
전체		40.9	43.8	40.0	8.7	57.5	17.5
상급종합		36.7	37.4	38.5	-2.4	19.5	3.0
종합병원	500병상이상	41.9	43.9	37.1	2.2	61.7	8.3
	300~499병상	46.1	49.3	41.8	2.3	84.0	21.3
	100~299병상	47.8	54.7	41.9	5.5	15.5	25.7
병원	100병상이상	37.3	44.3	40.6	5.4	17.7	13.6
	30~99병상	39.8	47.7	42.4	21.5	28.4	22.7
요양병원	300병상이상	34.5	34.5	35.8	22.6	-	-
	100~299병상	38.8	38.4	42.8	16.6	-	18.9
	30~99병상	19.2	18.9	24.2	-100.0	-	-
의원	병상있음	60.8	83.3	73.6	8.4	-	27.7
	병상없음	44.4	52.0	44.0	17.6	-	4.8
MRI촬영건수		2020년도 구성비(%)					
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
상급종합		36.1	38.2	27.9	7.2	0.2	8.4
종합병원	500병상이상	18.9	19.0	20.9	8.0	45.1	7.1
	300~499병상	11.6	11.3	14.2	7.2	43.9	21.5
	100~299병상	14.9	14.5	19.5	17.2	5.8	32.6
병원	100병상이상	7.9	7.3	10.5	16.9	4.1	19.6
	30~99병상	4.5	3.8	2.9	24.8	1.2	9.3
요양병원	300병상이상	0.1	0.1	0.2	0.1	-	0.1
	100~299병상	0.3	0.2	0.6	0.1	-	0.1
	30~99병상	0.1	0.1	0.1	-	-	-
의원	병상있음	2.0	1.9	1.0	5.2	0.1	0.8
	병상없음	4.1	3.9	2.6	13.7	-	1.0

주) "–" 촬영건수 없음

표 211. 의료기관 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수

MRI촬영건수(건)		2016						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	정보없음
전체		1,579,159	1,293,138	108,651	156,841	6,566	13,779	184
상급종합		643,104	592,240	31,543	17,235	24	1,956	108
종합병원	500병상이상	289,494	244,944	24,625	15,870	2,663	1,351	42
	300~499병상	158,046	124,927	14,619	14,351	1,545	2,598	6
	100~299병상	194,276	139,238	19,985	30,300	1,308	3,428	18
병원	100병상이상	137,135	92,192	11,113	29,881	863	3,081	6
	30~99병상	72,970	44,011	2,848	24,870	164	1,073	5
요양병원	300병상이상	1,706	1,424	244	38	-	-	-
	100~299병상	3,660	2,999	589	70	-	1	-
	30~99병상	310	252	50	7	-	-	-
의원	병상있음	17,789	9,161	447	8,104	-	77	-
	병상없음	57,876	39,552	2,498	15,610	-	214	1
정보없음		2,793	2,198	90	505	-	-	-
MRI촬영건수(건)		2017						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	정보없음
전체		1,691,013	1,391,765	114,641	164,078	6,553	13,825	151
상급종합		695,996	643,312	34,202	16,704	20	1,682	76
종합병원	500병상이상	304,232	260,167	25,352	14,996	2,450	1,234	33
	300~499병상	165,127	130,929	15,953	14,214	1,561	2,466	4
	100~299병상	209,716	151,502	20,423	32,485	1,364	3,930	12
병원	100병상이상	142,339	97,183	11,288	29,955	812	3,088	14
	30~99병상	82,564	48,761	3,063	29,229	346	1,160	5
요양병원	300병상이상	1,872	1,586	257	27	-	1	-
	100~299병상	4,766	3,920	747	97	-	2	-
	30~99병상	330	285	37	8	-	-	-
의원	병상있음	18,546	9,788	547	8,135	1	74	1
	병상없음	62,888	42,522	2,703	17,468	-	188	6
정보없음		2,637	1,810	67	760	-	-	-

주) "–" 촬영건수 없음

MRI촬영건수(건)		2018						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	정보없음
전체		2,658,174	2,258,917	187,099	179,969	12,962	19,010	217
상급종합		930,295	864,052	47,844	16,348	25	1,920	106
종합병원	500병상이상	497,402	433,423	40,714	17,005	4,688	1,532	40
	300~499병상	316,783	263,652	28,121	15,644	5,286	4,064	15
	100~299병상	386,928	308,299	37,134	34,135	1,568	5,771	21
병원	100병상이상	238,432	180,601	20,675	32,348	1,012	3,777	18
	30~99병상	130,237	86,817	5,154	36,247	376	1,640	3
요양병원	300병상이상	3,018	2,572	418	28	-	-	-
	100~299병상	7,266	5,996	1,178	92	-	-	-
	30~99병상	412	332	76	4	-	-	-
의원	병상있음	38,622	28,024	1,161	9,330	7	98	2
	병상없음	106,115	82,855	4,523	18,516	-	208	14
정보없음		2,664	2,292	99	272	-	-	-

MRI촬영건수(건)		2019						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	정보없음
전체		6,059,052	5,356,642	424,438	215,702	38,114	23,734	421
상급종합		1,890,561	1,770,846	98,798	18,792	56	1,854	215
종합병원	500병상이상	1,092,839	970,190	86,090	19,934	14,917	1,624	84
	300~499병상	806,965	697,499	66,493	19,173	17,799	5,986	15
	100~299병상	1,001,810	858,383	92,330	40,975	2,486	7,600	37
병원	100병상이상	540,010	449,042	47,612	36,504	2,267	4,576	10
	30~99병상	284,510	223,524	13,022	45,649	575	1,721	20
요양병원	300병상이상	6,901	5,962	901	36	-	2	-
	100~299병상	17,600	14,855	2,590	149	-	1	5
	30~99병상	1,139	954	185	-	-	-	-
의원	병상있음	124,805	110,174	3,808	10,640	15	150	18
	병상없음	284,260	248,829	12,315	22,879	-	220	17
정보없음		7,651	6,384	295	973	-	-	-

주) "–" 촬영건수 없음

MRI촬영건수(건)		2020						
		전체	건강보험	의료급여	자동차보험	보훈	산재	정보없음
전체		6,229,804	5,526,676	417,134	218,956	40,405	26,281	352
상급종합		2,244,608	2,110,486	116,054	15,634	48	2,202	184
종합병원	500병상이상	1,174,395	1,049,931	86,987	17,338	18,221	1,861	57
	300~499병상	719,675	621,469	59,139	15,700	17,709	5,627	30
	100~299병상	927,677	798,030	81,140	37,595	2,327	8,557	28
병원	100병상이상	486,691	399,530	43,476	36,881	1,654	5,132	19
	30~99병상	278,474	209,662	11,708	54,217	445	2,430	13
요양병원	300병상이상	5,586	4,664	830	86	-	7	-
	100~299병상	13,597	11,017	2,448	130	-	2	-
	30~99병상	625	504	120	-	-	-	-
의원	병상있음	118,903	103,458	4,054	11,171	3	205	12
	병상없음	251,799	210,968	10,755	29,809	-	258	9
정보없음		7,775	6,957	424	394	-	-	-

주) “–” 촬영건수 없음

3. 의료기관 유형별, 급여유형별 PET 촬영건수

○ PET 촬영건수는 2020년 기준 총 222,344건으로 건강보험 206,206건, 의료급여 13,421건, 자동차 19건, 보훈 2,527건, 산재 161건 등이었음

○ PET촬영건수의 2016년~2020년 증감률은 전체적으로 3.4% 증가하였고, 급여유형별로는 건강보험 3.5%, 의료급여 4.4%, 산재 16.0%로 증가하고 자동차에서 -25.6%, 보훈에서 -6.3%% 감소한 것으로 분석됨

○ 의료기관 유형별로는 의원(병상없음)에서 -37.9% 감소율을 기록했고, 30~99병상 요양병원 -31.0%, 30~99병상 병원 -12.4%, 100병상 이상 병원 -9.0%, 300~499병상 종합병원 -6.2%, 100~299병상 종합병원 -5.0% 순으로 감소율을 기록했음

- PET촬영건수가 증가한 곳은 병상이 있는 의원으로 19.2%를 기록했고, 500병상이상 종합병원 6.3%, 상급종합 3.4%, 100~299병상 요양병원 1.9% 순으로 분석됨

○ PET 촬영건수의 2020년 기준 구성비를 의료기관 유형별로 분석한 결과, 전체적으로 상급종합병원이 69.4%로 가장 높은 구성비를 나타내는 가운데, 보훈의 경우 500병상 이상 종합병원이 94.9%로 가장 높았음

표 212. 의료기관 유형별, 급여유형별 PET촬영건수의 증감률 및 구성비

PET촬영건수		2016~2020년 연평균증감률(%)					
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재
전체		3.4	3.5	4.4	-25.6	-6.3	16.0
상급종합		3.4	3.4	4.9	-26.2	0.0	11.3
종합병원	500병상이상	6.3	6.7	5.9	-21.7	-1.0	68.2
	300~499병상	-6.2	-4.6	-4.1	-	-36.5	-100.0
	100~299병상	-5.0	-5.4	1.1	-	-	-
병원	100병상이상	-9.0	-9.3	-4.9	-	-	-
	30~99병상	-12.4	-11.4	-22.7	-	-	-
요양병원	300병상이상	-3.0	1.4	-27.1	-	-	-
	100~299병상	1.9	-0.2	16.7	-	-	-
	30~99병상	-31.0	-26.9	-100.0	-	-	-
의원	병상있음	19.2	17.7	57.6	-	-	-
	병상없음	-37.9	-37.5	-46.0	-	-	-
PET촬영건수		2020년도 구성비(%)					
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
상급종합		69.4	70.8	60.9	84.3	0.1	80.2
종합병원	500병상이상	25.4	24.2	31.8	15.8	94.9	19.9
	300~499병상	3.3	3.1	5.1	-	5.0	-
	100~299병상	1.1	1.0	1.3	-	-	-
병원	100병상이상	0.3	0.3	0.3	-	0.1	-
	30~99병상	0.2	0.2	0.2	-	-	-
요양병원	300병상이상	0.1	0.1	0.1	-	-	-
	100~299병상	0.1	0.1	0.3	-	-	-
	30~99병상	0.1	0.1	-	-	-	-
의원	병상있음	0.3	0.3	0.3	-	-	-
	병상없음	0.1	0.1	0.1	-	-	-

주) "–" 촬영건수 없음

표 213. 의료기관 유형별, 급여유형별 PET촬영건수

PET촬영건수(건)		2016						
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	정보없음
전체		194,560	179,812	11,303	62	3,278	89	16
상급종합		134,668	127,776	6,738	54	2	84	14
종합병원	500병상이상	44,288	38,392	3,384	8	2,499	4	1
	300~499병상	9,282	7,702	802	-	777	1	-
	100~299병상	2,725	2,564	160	-	-	-	1
병원	100병상이상	858	813	45	-	-	-	-
	30~99병상	558	502	56	-	-	-	-
요양병원	300병상이상	57	45	13	-	-	-	-
	100~299병상	157	142	16	-	-	-	-
	30~99병상	6	5	1	-	-	-	-
의원	병상있음	256	250	6	-	-	-	-
	병상없음	1,003	944	59	-	-	-	-
정보없음		702	679	23	-	-	-	-
PET촬영건수(건)		2017						
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	정보없음
전체		203,659	189,292	11,604	36	2,604	113	10
상급종합		142,151	134,950	7,063	31	-	100	7
종합병원	500병상이상	46,949	41,198	3,484	4	2,249	11	3
	300~499병상	8,125	7,093	676	-	354	2	-
	100~299병상	2,593	2,453	140	-	-	-	-
병원	100병상이상	905	858	46	-	1	-	-
	30~99병상	554	498	55	-	-	-	-
요양병원	300병상이상	71	61	9	-	-	-	-
	100~299병상	215	185	29	1	-	-	-
	30~99병상	15	12	4	-	-	-	-
의원	병상있음	1,146	1,089	57	-	-	-	-
	병상없음	227	213	14	-	-	-	-
정보없음		709	682	27	-	-	-	-

주) "–" 촬영건수 없음

PET촬영건수(건)		2018						
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	정보없음
전체		194,566	180,312	11,740	18	2,362	116	18
상급종합		130,821	123,912	6,781	16	1	101	11
종합병원	500병상이상	49,251	43,271	3,805	1	2,156	13	5
	300~499병상	7,945	7,014	724	-	204	1	2
	100~299병상	2,666	2,463	204	-	-	-	-
병원	100병상이상	769	733	33	-	1	1	-
	30~99병상	557	513	44	-	-	-	-
요양병원	300병상이상	91	83	6	1	-	-	-
	100~299병상	252	218	34	-	-	-	-
	30~99병상	16	14	2	-	-	-	-
의원	병상있음	1,241	1,165	76	-	-	-	-
	병상없음	196	186	10	-	-	-	-
정보없음		760	739	21	-	-	-	-

PET촬영건수(건)		2019						
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	정보없음
전체		215,664	199,844	13,138	27	2,451	192	12
상급종합		145,938	138,094	7,647	23	2	162	10
종합병원	500병상이상	54,240	47,728	4,206	2	2,272	30	2
	300~499병상	9,742	8,734	832	-	177	-	-
	100~299병상	2,207	2,010	196	1	-	-	-
병원	100병상이상	631	596	34	1	-	-	-
	30~99병상	626	565	61	-	-	-	-
요양병원	300병상이상	117	104	13	-	-	-	-
	100~299병상	404	371	33	-	-	-	-
	30~99병상	49	47	2	-	-	-	-
의원	병상있음	131	128	3	-	-	-	-
	병상없음	1,057	982	75	-	-	-	-
정보없음		522	486	36	-	-	-	-

주) “–” 촬영건수 없음

PET촬영건수(건)		2020						
		전체	건강보험	의료급여	자동차	보훈	산재	정보없음
전체		222,344	206,206	13,421	19	2,527	161	10
상급종합		154,143	145,827	8,160	16	2	129	9
종합병원	500병상이상	56,453	49,762	4,258	3	2,398	32	-
	300~499병상	7,197	6,392	678	-	126	-	1
	100~299병상	2,224	2,057	167	-	-	-	-
병원	100병상이상	588	550	37	-	1	-	-
	30~99병상	329	309	20	-	-	-	-
요양병원	300병상이상	51	47	4	-	-	-	-
	100~299병상	169	140	29	-	-	-	-
	30~99병상	1	1	-	-	-	-	-
의원	병상있음	517	480	37	-	-	-	-
	병상없음	149	144	5	-	-	-	-
정보없음		523	496	27	-	-	-	-

주) “–” 촬영건수 없음

D. 응급환자수

1. 의료기관 유형별, 환자유형별 응급환자수

○ 의료기관 유형별, 환자유형별 응급환자수[74]를 분석한 결과, 2020년 기준 전체 응급환자는 8,555천명으로 이 중 질병으로 응급치료를 받은 환자수는 6,531천명이었고, 손상 및 중독으로 응급치료를 받은 환자는 2,024천명으로 76.3: 23.7의 비로 구성되어 질병으로 응급실을 이용한 환자가 약 3.2배 많은 것으로 조사됨

– 특히 요양병원과 병상 없는 의원의 경우 질병으로 인한 응급환자 비율이 90% 이상 다수를 차지하였음

○ 2016~2020년 연평균증감률을 분석한 결과, 응급환자 전체적으로 4.6% 감소하였고, 환자유형별로는 질병 4.4%, 손상 및 중독에서 5.2%의 감소율을 기록함

○ 의료기관 유형별 응급환자 구성비를 살펴보면, 질병은 상급종합병원에서 25.8%로 가장 높았고, 손상중독은 100~299병상 종합병원에서 27.5%로 가장 높았음

표 214. 의료기관 유형별, 환자유형별 응급환자수의 구성비

구분		2020년도 기준 의료기관 유형별 구성비(%)			2020년도 기준 환자 유형별 구성비(%)		
		전체	질병	손상중독	전체	질병	손상중독
전체		100.0	100.0	100.0	100.0	76.3	23.7
상급종합		24.0	25.8	18.2	100.0	82.0	18.0
종합병원	500병상 이상	21.6	22.0	20.0	100.0	78.0	22.0
	300~499병상	13.1	12.9	13.8	100.0	75.0	25.0
	100~299병상	23.2	21.9	27.5	100.0	72.0	28.0
병원	100병상 이상	8.1	7.2	11.3	100.0	67.1	32.9
	30~99병상	4.3	4.0	5.6	100.0	69.6	30.4
요양병원	300병상이상	0.2	0.2	0.0	100.0	96.6	3.4
	100~299병상	0.6	0.7	0.1	100.0	95.2	4.8
	30~99병상	0.0	0.0	0.0	100.0	95.6	4.4
의원	병상있음	0.8	1.0	0.4	100.0	88.2	11.8
	병상없음	2.5	3.0	0.9	100.0	91.5	8.5
정보없음		1.4	1.3	2.0	100.0	67.4	32.6

㈜ 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

74) 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

표 215. 의료기관 유형별, 환자유형별 응급환자수 및 연평균 증감률

응급환자수(단위: 천명)		2016			2017			2018		
		전체	질병	손상중독	전체	질병	손상중독	전체	질병	손상중독
전체		10,335	7,833	2,502	10,157	7,645	2,512	10,513	8,049	2,464
상급종합		2,201	1,732	469	2,215	1,727	488	2,303	1,830	473
종합병원	500병상 이상	1,998	1,527	471	1,971	1,493	478	2,138	1,644	495
	300~499병상	1,375	1,042	333	1,301	974	327	1,391	1,054	338
	100~299병상	2,381	1,735	647	2,464	1,783	681	2,441	1,799	641
병원	100병상 이상	1,265	905	359	1,186	846	340	1,126	822	303
	30~99병상	487	365	122	471	348	123	471	355	117
요양병원	300병상이상	4	4	0	14	13	0	12	12	0
	100~299병상	35	33	2	39	36	2	43	41	2
	30~99병상	5	5	0	5	5	0	3	3	0
의원	병상있음	90	69	21	81	65	17	112	96	16
	병상없음	260	247	13	258	245	12	235	224	11
정보없음		233	168	65	151	108	43	238	171	67

응급환자수(단위: 천명)		2019			2020			연평균 증감률		
		전체	질병	손상중독	전체	질병	손상중독	전체	질병	손상중독
전체		10,185	7,744	2,442	8,555	6,531	2,024	-4.6	-4.4	-5.2
상급종합		2,321	1,852	469	2,055	1,686	369	-1.7	-0.7	-5.8
종합병원	500병상 이상	2,128	1,630	498	1,844	1,439	406	-2.0	-1.5	-3.7
	300~499병상	1,407	1,056	351	1,121	841	280	-5.0	-5.2	-4.2
	100~299병상	2,403	1,739	664	1,989	1,431	557	-4.4	-4.7	-3.6
병원	100병상 이상	947	670	277	696	467	229	-13.9	-15.2	-10.7
	30~99병상	421	316	105	372	259	113	-6.5	-8.2	-2.0
요양병원	300병상이상	13	13	0	16	15	1	39.2	39.2	38.7
	100~299병상	43	41	2	51	49	2	9.8	9.9	9.1
	30~99병상	4	4	1	2	2	0	-17.4	-17.0	-23.4
의원	병상있음	98	89	9	71	62	8	-5.8	-2.5	-20.4
	병상없음	231	213	18	216	197	18	-4.6	-5.5	8.7
정보없음		169	121	48	123	83	40	-14.9	-16.3	-11.4

㈜ "–" 청구건 없음, "0" 500명 미만, 건강보험, 의료급여 환자를 중심으로

Ⅲ. 의료이용 결과

1. 입원환자 중증도 보정 사망비

○ 2020년 전체 입원환자의 중증도 보정 사망비(전국 평균 1.00)는 의료기관 소재지를 기준으로 충북이 1.29로 가장 높았으며, 서울이 0.85로 가장 낮았음

– 환자 거주지 기준으로는 충북의 사망비가 가장 높았고 전북이 가장 낮았음

– 권역 내 의료이용 기준으로는 충북의 사망비가 가장 높았으며, 전북의 사망비가 가장 낮았음

○ 2020년 심근경색증의 중증도 보정 사망비는 의료기관 소재지를 기준으로 할 때, 인천이 가장 높았으며 전북이 가장 낮은 것으로 분석됨

– 환자 거주지 기준으로는 인천의 사망비가 가장 높았으며 광주가 가장 낮았음

– 권역 내 의료이용 기준으로는 인천의 사망비가 가장 높았으며 세종을 제외하고 광주가 가장 낮았음

○ 2020년 출혈성 뇌졸중의 중증도 보정 사망비는 의료기관 소재지를 기준으로 할 때, 경남, 충북, 충남 순으로 높았으며 제주가 가장 낮은 것으로 분석됨

– 환자 거주지 기준으로는 광주, 경남 순으로 사망비가 높았음

– 권역 내 의료이용 기준으로는 경남, 충남, 충북 순으로 사망비가 높았음

○ 2020년 허혈성 뇌졸중의 중증도 보정 사망비는 의료기관 소재지를 기준으로 할 때, 충북, 강원, 울산 순으로 높았으며 부산이 가장 낮은 것으로 분석됨

– 환자 거주지 기준으로는 충북, 대구, 강원 순으로 사망비가 높았음

– 권역 내 의료이용 환자 기준으로는 충북, 강원, 울산 순으로 사망비가 높았음

표 216. 입원환자 중증도 보정 사망비(2020년 기준)

(기준: 1.00)

구분	의료기관 소재지				거주지				권역내 의료이용			
	All-causes (SHMI)	심근경색증	출혈성 뇌졸중	허혈성 뇌졸중	All-causes (SHMI)	심근경색증	출혈성 뇌졸중	허혈성 뇌졸중	All-causes (SHMI)	심근경색증	출혈성 뇌졸중	허혈성 뇌졸중
전국	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
서울	0.85	0.99	0.96	0.95	0.94	1.05	1.02	0.96	0.91	1.03	1.00	0.94
부산	0.92	0.92	0.93	0.86	0.93	0.98	0.94	0.91	0.93	0.95	0.95	0.89
대구	1.09	1.02	0.85	1.16	1.09	0.99	0.83	1.17	1.11	0.97	0.80	1.17
인천	1.03	1.32	1.06	0.89	0.99	1.15	1.01	0.86	1.02	1.29	1.00	0.84
광주	1.12	0.77	1.10	0.87	1.00	0.66	1.12	0.87	1.10	0.66	1.11	0.87
대전	1.02	1.00	1.01	0.99	0.99	1.11	0.95	1.01	1.02	1.09	1.03	1.04
울산	0.97	0.95	0.93	1.20	0.97	1.06	0.85	1.12	0.99	1.04	0.86	1.19
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	1.02	0.98	1.02	0.98	1.00	1.01	1.02	1.01	1.02	1.00	1.04	0.98
강원	1.00	1.07	1.12	1.22	0.97	1.04	1.10	1.16	1.00	1.10	1.10	1.24
충북	1.29	0.99	1.15	1.23	1.16	0.96	1.09	1.24	1.28	0.99	1.13	1.24
충남	1.12	1.13	1.14	0.97	1.01	0.97	1.08	0.92	1.12	1.04	1.16	0.97
전북	0.90	0.75	1.06	0.87	0.88	0.76	1.05	0.83	0.90	0.76	1.08	0.86
전남	1.08	1.21	0.91	1.01	1.07	1.02	0.94	0.95	1.11	1.18	0.89	1.01
경북	1.26	1.13	0.87	1.08	1.10	1.07	0.90	1.10	1.25	1.11	0.86	1.10
경남	1.14	1.00	1.17	1.05	1.05	0.97	1.11	1.00	1.14	0.99	1.20	1.05
제주	0.99	1.00	0.72	1.11	0.95	0.97	0.63	1.12	0.99	1.04	0.66	1.11

㈜ – : 불충분한 사망건으로 통계 산출 불가. 2: 1.00을 기준으로 수치가 높은 경우 사망률이 높음을, 낮은 경우 사망률이 낮음을 의미함

2. 입원환자 중증도 보정 재입원비

○ 입원환자 중증도 보정 재입원비는 의료기관 소재지 기준, 전남(1.42), 광주(1.21), 경남(1.13)의 순으로 높았으며 가장 낮은 지역은 대구(0.83)임

– 전남은 재입원비의 산출기준을 환자 거주지 또는 권역내 의료이용을 기준으로 했을 때 모두 가장 높았음

표 217. 입원환자 중증도 보정 재입원비(2020년 기준)

(기준: 1.00)

구분	의료기관 소재지			거주지			권역내 의료이용		
	재입원비	신뢰하한	신뢰상한	재입원비	신뢰하한	신뢰상한	재입원비	신뢰하한	신뢰상한
전국	1.00	-	-	1.00	-	-	1.00	-	-
서울	0.91	0.87	0.96	0.89	0.86	0.94	0.90	0.86	0.94
부산	0.96	0.93	1.01	0.98	0.95	1.03	0.97	0.93	1.01
대구	0.83	0.80	0.87	0.84	0.81	0.89	0.83	0.80	0.87
인천	0.94	0.90	0.98	0.93	0.90	0.98	0.94	0.90	0.98
광주	1.21	1.16	1.26	1.19	1.15	1.25	1.22	1.17	1.27
대전	0.86	0.82	0.90	0.87	0.84	0.92	0.86	0.83	0.90
울산	0.89	0.86	0.93	0.91	0.88	0.95	0.89	0.86	0.93
세종	0.92	0.88	0.95	0.89	0.85	0.93	0.92	0.89	0.96
경기	0.85	0.81	0.88	0.87	0.84	0.91	0.85	0.81	0.88
강원	0.94	0.90	0.99	0.93	0.90	0.98	0.94	0.90	0.99
충북	0.93	0.89	0.97	0.92	0.88	0.96	0.93	0.89	0.97
충남	0.90	0.87	0.95	0.90	0.87	0.94	0.91	0.87	0.95
전북	1.02	0.99	1.07	1.02	0.98	1.06	1.03	0.99	1.07
전남	1.42	1.37	1.47	1.28	1.23	1.33	1.42	1.37	1.47
경북	0.89	0.86	0.93	0.89	0.85	0.93	0.89	0.86	0.93
경남	1.13	1.09	1.18	1.08	1.04	1.12	1.12	1.08	1.17
제주	0.92	0.88	0.96	0.93	0.89	0.97	0.92	0.88	0.96

3. 예방가능 입원환자수

○ 2020년 기준 인구 십만명당 예방가능 입원환자수는 당뇨 178.3건, 고혈압 40.7건, 천식 42.3건, 만성폐쇄성폐질환 93.3건, 울혈성 심부전 77.0건 등으로 질환별 차이는 있으나 전반적으로 연도별로 감소추세이며, 특히 만성폐쇄성폐질환의 감소추세가 큰 편이었음

표 218. 예방가능 입원환자수

(단위: 인구 십만명당 입원환자수)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
당뇨	229.1	222.7	219.1	213.2	178.3
고혈압	56.5	53.3	48.5	45.5	40.7
천식	92.4	87.6	79.2	72.6	42.3
만성폐쇄성폐질환	200.6	192.6	197.2	164.8	93.3
울혈성심부전	90.9	90.2	93.1	90.5	77.0

㈜ 의료기관 소재지 기준, 의과 의료기관(요양병원 제외) 입원환자 대상

4. 치료가능 사망자수

○ 치료가능 사망자수는 2016년 인구 십만명당 49.2명에서 2020년 42.6명으로 전반적 감소추세임. 시도별로는 2020년 기준 충북(50.0)이 가장 높고 세종(31.7)이 가장 낮았으며, 충북, 강원, 전남은 2016~2020년에 걸쳐 전국평균에 비해 높은 수준을 나타내었음

표 219. 치료가능 사망자수

(단위: 인구 십만명당 사망자수)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
전국	49.2	46.5	45.6	43.6	42.6
서울	43.5	38.8	39.4	37.2	36.0
부산	54.6	53.2	51.0	46.0	45.2
대구	51.4	51.2	45.8	44.3	44.9
인천	50.8	49.1	50.1	46.5	48.3
광주	46.1	48.4	47.3	42.0	45.1
대전	48.0	46.2	40.4	44.0	42.5
울산	48.3	41.5	44.2	42.6	36.8
세종	52.3	46.2	47.7	36.0	31.7
경기	47.6	44.2	43.6	42.5	42.0
강원	57.9	52.5	52.4	49.9	47.9
충북	58.9	55.3	50.3	50.6	50.0
충남	48.0	49.1	48.2	45.7	44.0
전북	55.4	51.5	45.8	49.4	44.1
전남	53.3	51.4	52.5	47.2	47.5
경북	51.2	47.6	50.3	47.5	46.6
경남	51.6	51.1	48.0	45.8	44.3
제주	42.7	40.8	48.5	46.9	37.1

5. 약제 처방

○ 당뇨환자 대상 지질저하제의 적절한 처방률은 2020년 전국 기준 76.5%이며 제주가 83.2%로 가장 높았고, 당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방률은 2020년 전국 기준 81.4%이며 인천이 82.6%로 가장 높았음

– 당뇨환자 대상 지질저하제의 적절한 처방률과 일차선택 항고혈압제 처방률은 점차 증가하는 추세를 보임

○ 전체 항생제 중 2세대 항생제 처방률은 전국 44.0%로 세종(38.4%)이 가장 낮았고, 전신적 사용을 위해 처방된 항생제 총량은 18.7 DDD/1000명/일, 경기가 17.7 DDD/1000명/일로 가장 낮았음

– 전체 항생제 중 세팔로스포린과 퀴놀론 항생제 처방비중은 2016년부터 2020년까지 41~44% 분포를 보임

– 전신적 사용을 위해 처방된 항생제 총량은 2016년 21.5DDD/1000명/일에서 2019년까지 24.5DDD/1000명/일로 증가하다가 2020년 18.7DDD/1000명/일로 감소함

표 220. 연간 약제 처방 지표의 변화

(단위: %, 인구 천명당 1일 DDD)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방률	66.2	69.3	71.8	74.2	76.5
당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방률	80.1	80.1	80.6	81.0	81.4
전체 항생제 중 세팔로스포린과 퀴놀론 항생제 처방비중	44.0	42.3	42.2	41.5	44.0
전신적 사용을 위해 처방된 항생제 총량	21.5	23.4	24.2	24.5	18.7

㈜ 의과 의료기관(상급종합병원 및 요양병원 제외) 외래환자 대상

제4장 보건의료 영역별 성과분석

Ⅰ. 분석 개요

○ 본 연구의 목적은 국민보건의료실태통계(승인통계 제117049호)의 지표값을 산출하는 것과 동시에 궁극적으로 보건의료기본법에 기반한 국가 및 지방정부의 보건의료발전계획 수립과, 계획수립에 필요한 각종 근거자료를 제공함에 있음

○ 따라서 제4차(2017년) 보건의료실태조사부터는 산출자료의 활용성을 증대하고 정책적 시사점을 발굴할 수 있도록 서비스 분야별 성과분석을 실시하였음

○ 성과분석은 보건의료자원 공급 및 이용, 결과에 관한 산출결과를 토대로 의료이용과 관련된 지역간 변이의 정도를 이해하기 쉽게 보여주고, 나아가 투입된 의료자원이 의료이용 및 의료결과와 어떠한 상관관계를 갖는지 살펴봄으로써, 지역단위 의료이용과 공급에 대한 이야기 구조를 파악하고 정책적 시사점을 발굴하기 위한 과정임

- 이러한 과정을 통해 보건의료에 대한 접근성과 형평성, 질, 효율성과 관련한 전반적 양상을 파악할 수 있음. 또한 지역간 변이 분석을 통해 지역별 문제점과 개선사항을 발굴하고 지역단위의 보건의료계획과 맞춤형 정책수립에 활용할 수 있음
- 지역간 보건의료변이에 대한 공공보고서는 대부분의 선진국에서 채택되고 있는데, 지역 기반의 자료는 해당지역의 상대적인 위치를 파악함으로써, 개선사항을

발굴할 수 있고, 개인별 분석에서 갖지 못하는 정책적 함의 도출과 지역단위 의료정책 수립의 전략적 접근을 가능하게 함. 즉, 지역간 상대적 차이를 통해 문제를 쉽게 인식하게 하고, 이를 통해 의료체계의 효율성과 지역간 형평성 문제를 제기할 수 있음[75)]

○ 제4차(2017년) 보고서에서는 의료서비스를 가장 포괄적이고 일반적으로 설명할 수 있고, 비교적 관련 통계 산출 용이한 영역으로써 급성기 입원과 1차의료(외래) 영역에 대한 분석을 실시하였으며, 본 연구에서도 제4차 결과와 연장선상에서의 변화를 관찰하기 위하여 급성기 입원과 1차의료(외래) 분야에 대한 성과분석을 실시하였음. 덧붙여 요양병원에 대한 공급과 이용을 급성기 입원과 동일한 틀에 따라 분석하여 서비스 유형별 차이를 살펴보고자 하였음

- 다만 2020년의 경우 코로나19의 영향을 배제할 수 없는 한계상, 기준이 되는 관찰연도를 2019년도로 설정하였음

○ 성과분석에서 다룰 주요내용은 다음과 같음

- 보건의료 영역별, 주요 지표별 (공급, 이용, 결과) 지역간 변이 분석
- 보건의료 영역별, 지역별 보건의료서비스 종합현황 분석
- 보건의료 지표간 상관관계 분석

○ 이 때 지역단위는 각 서비스 영역의 특성에 맞게 사용하는 것을 원칙으로 함. 즉, 급성기와 요양 입원서비스의 경우 55개 중진료권, 외래서비스의 경우 시군구 단위를 사용함

○ 의료서비스의 지역간 변이 등에 대한 이론적 고찰 결과는 부록에 수록함

75) 도영경. 미국의 지역간 의료이용의 변이 연구 : 비판적 검토와 함의. 보건행정학회지 2007; 17(1) : 94124

Ⅱ. 급성기 입원서비스

A. 자원공급, 이용, 결과의 지역간 변이

1. 분석 지표 선정

○ 입원서비스 영역의 성과분석을 위한 자원공급, 이용, 결과 부문의 주요 지표[76]를 정리하면 다음과 같음

- 이때 각 지표는 급성기 입원과 무관한 값들을 배제하였으며, 따라서 자원공급은 상급종합, 종합병원, 병원, 의원의 일반병상, 이용과 결과지표는 건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 중심 지표를 채택하였음. 입원서비스 영역의 전반적 양상을 살펴보는 것이 목적이므로, 특정 질환관련 지표는 배제하였음. 다만 예방가능입원율 지표의 경우 OECD HCQI 산출근거에 따라 질환별 산출값을 가짐에 따라 질환별 값을 적용하였음
- 의료결과 지표는 환자거주지역 기준의 권내이용 지표와 의료기관 소재지역 기준의 지표로 구분하여 살펴봄(다만 치료가능 사망자수의 경우 자료의 특성상 환자거주지 기준 지표 적용)
- 급성기 입원서비스 분야 분석의 지역단위는 55개 중진료권을 기준으로 하며, 중진료권의 구분은 제2장 참조

76) 지표별 정의는 제2장 Ⅴ. 보건의료 실태조사 지표 정의 참조

표 221. 급성기 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 지표

부문	세부부문	지표	산출기준
자원 공급	양	S1 인구천명당 병상수	일반병상
		S2 인구십만명당 중환자실 병상수	성인 및 소아중환자실 병상수
		S3 인구십만명당 병원의사수	상급종합병원, 종합병원, 병원, 병상보유의원 의사수
		S4 인구십만명당 전체의사수	전체 의사수
		S5 인구십만명당 의원의사수	의원의 의사수
		S6 인구십만명당 일차의료중심의원의사수	일차의료중심의원의 의사수
		S7 인구십만명당 병원간호사수	상급종합병원, 종합병원, 병원, 병상보유의원 간호사수
		S8 인구백만명당 CT(전산화단층촬영장치)수	
		S9 인구백만명당 MRI(자기공명영상진단기)수	
	구조	S10 300병상 이상 종합병원 공급여부	허가병상수 기준
		S11 500병상 이상 종합병원 공급여부	허가병상수 기준
		S12 간호등급 3등급 이상 의료기관 공급여부	의료법상 간호인력 기준 충족 수준(요양병원 제외)
		S13 공공병원 공급여부	일반 병원
의료 이용	환자이용양상 (환자거주지 기준)	U1 인구천명당 환자수	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (환자거주지 기준)
		U2 전체 자체충족률 U21 300병상 이상 U22 300병상 미만	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (환자거주지 기준)
		U3 수술환자 자체충족률	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (환자거주지 기준)
		U4 전문질병군 자체충족률	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (환자거주지 기준)
		U5 단순질병군 자체충족률	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (환자거주지 기준)
	서비스 제공양상 (의료기관 소재지 기준)	U6 병상이용률	의료기관 소재지 기준
		U7 평균재원일수	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (의료기관 소재지 기준)
		U8 건당진료비	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (의료기관 소재지 기준)
		U9 일당진료비	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (의료기관 소재지 기준)
의료 결과		O1/O2 입원환자 중증도보정재입원비	환자거주지 권내이용 기준/의료기관 소재지 기준
		O3/O4 입원환자 중증도보정사망비	환자거주지 권내이용 기준/의료기관 소재지 기준
		O5 치료가능 사망자수 (인구십만명당 사망자수)	환자 거주지 기준
		O6~O10/O11~O15 예방가능 입원환자수	환자거주지 권내이용 기준/의료기관 소재지 기준 (당뇨, 고혈압, 천식, COPD, CHF)

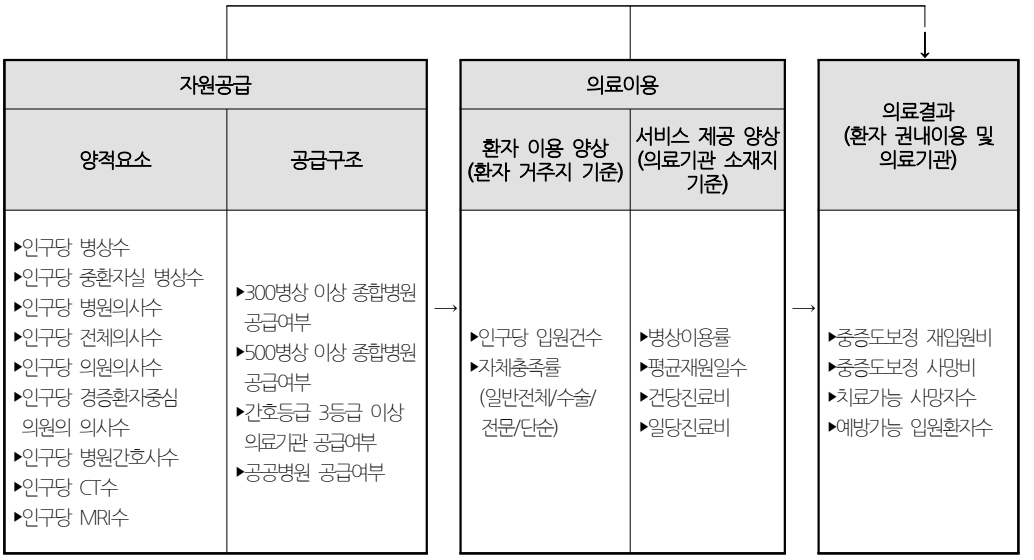


그림 90. 급성기 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀

○ 자원공급 부문의 공급구조 지표는 의료기관의 질적차이를 고려한 대리변수로써, 300/500병상 이상 종합병원 공급여부와, 간호등급 3등급 이상 의료기관 공급여부, 공공병원 공급여부 지표를 선택하였음. 이렇게 공급의 양적요소와 구조를 별도로 구분하는 이유는 지역별 공급량의 많고 적음이 공급의 질적 차이를 설명할 수 없기 때문임

– 300병상 이상 종합병원은 55개 진료권 중 11개 진료권에 공급되어 있지 않았고, 500병상 이상 종합병원은 23개 진료권에 공급되어 있지 않았음. 5개 진료권은 간호등급 3등급 이상 의료기관이 한군데도 없었으며, 공공병원이 없는 진료권은 20개 진료권이었음

○ 2017년 연구결과(2016년도 기준)와 비교하면 각 자원의 공급량 자체가 증가하였는데, 특히 입구십만명당 간호사수는 전반적인 증가추세를 나타내었음. 지역단위별 각 공급구조 지표별로 자원공급량의 차이를 살펴보면 300병상 이상 종합병원, 공공병원의 경우 인구천명당 병상수를 제외하고 공급여부에 따른 중환자실 병상수, 의사수 간호사수에 차이가 존재하였고, 간호등급 3등급 이상기관 여부에 따라서는 중환자실 병상수를 제외한 병상수, 의사수, 간호사수에 차이를, 500병상 이상 종합병원의 공급여부에 따라서는 인구천명당 병상수, 중환자실 병상수, 의사수,

간호사수 모두 통계적으로 유의한 차이를 나타내었음. 이러한 양상은 2017년 연구결과(2016년 기준)와 다르지 않았음

표 222. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급구조에 따른 자원공급량 차이(2019년 기준)

구분		300병상 이상 종합병원 공급(S10)		500병상 이상 종합병원 공급(S11)		간호등급 3등급이상 기관 공급(S12)		공공병원 공급(S13)	
		무 (N=11)	유 (N=44)	무 (N=23)	유 (N=32)	무 (N=5)	유 (N=50)	무 (N=20)	유 (N=35)
S1	인구천명당 병상수	5.2	5.8	* 5.0	6.1	* 4.2	5.8	5.1	6.0
S2	인구십만명당 중환자실병상수	* 9.5	17.3	* 10.8	19.2	13.3	15.9	* 11.5	18.1
S3	인구십만명당 병원 의사수	* 46.4	96.7	* 56.4	108.4	* 44.6	90.8	* 71.9	95.1
S7	인구십만명당 병원 간호사수	* 142.1	279.3	* 164.1	314.9	* 123.6	264.7	* 204.7	278.8

*p<0.05 by t-test

2. 지역간 변이 분석

○ 지역간 변이의 정도는 극단값비(EQ; extremal quotient)를 사용하되, 95백분위수를 적용한 EQ95를 사용하였음

○ 2019년을 기준으로 지역간 변이값(EQ95)이 가장 큰 지표는 의료이용의 전문질병군 자체충족률(12.4)이었음. 전문질병군의 자체충족률은 2017년 연구결과(2016년도 기준)에서도 가장 큰 변이값을 나타낸 지표임. 다만 변이값의 수준은 40.6에서 12.4로 완화되었음

– 각 부문별로는 자원공급 부문에서 인구십만명당 중환자실병상수(7.2)가 가장 큰 변이값을 인구십만명당 일차의료중심의원의사수(1.8)가 가장 적은 변이값을 나타내었고, 의료이용 부문에서 전문질병군 자체충족률 다음으로 수술환자의 자체충족률(3.6)이 가장 큰 변이값을, 병상이용률(1.4)이 가장 적은 변이값을 나타내었음. 의료결과 부문에서는 천식의 예방가능 입원환자수(환자 거주지 권내 이용 기준)의 지역간 변이(7.0)가 가장 컸으며, 치료가능 사망자수의 지역간 변이(1.5)가 가장 적었음. 2017년 연구결과(2016년도 기준)와 비교하여 변이의 양상에 큰 변화는 없었음

표 223. 급성기 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준)

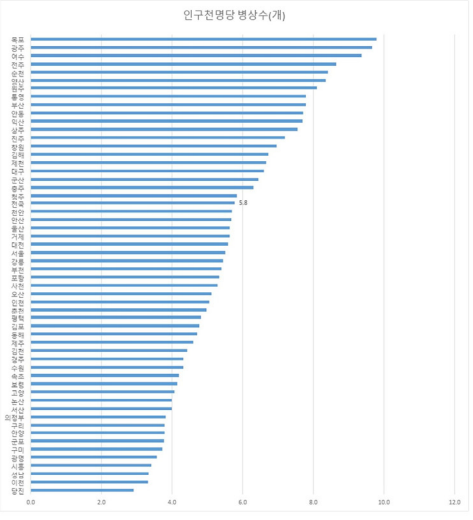
구분	기호	지표	최소값	p5	중위수	p95	최대값	EQ95
자원 공급 (S)	S1	인구천명당 병상수	2.9	3.3	5.4	9.4	9.8	2.8
	S2	인구십만명당 중환자실병상수	0.0	4.4	14.4	32.0	36.4	7.2
	S3	인구십만명당 병원의사수	32.6	35.8	79.4	150.8	195.0	4.2
	S4	인구십만명당 전체의사수	81.3	91.0	141.0	234.9	301.0	2.6
	S5	인구십만명당 의원의사수	46.5	49.1	63.2	91.5	123.9	1.9
	S6	인구십만명당 일차의료중심의원 의사수	12.1	18.4	24.9	33.2	34.0	1.8
	S7	인구십만명당 간호사수	56.9	91.8	243.9	436.2	497.5	4.8
	S8	인구백만명당 CT수	19.0	21.2	36.5	55.4	59.9	2.6
	S9	인구백만명당 MRI수	6.3	10.8	27.4	42.2	54.4	3.9
의료 이용 (U)	U1	인구천명당 환자수	163.0	172.5	231.3	338.8	404.7	2.0
	U2	일반환자 전체 자체충족률	29.3	37.4	63.7	89.6	90.3	2.4
	U21	300병상 이상 일반환자 자체충족률	0.0	0.0	50.4	81.5	90.7	-
	U22	300병상 미만 일반환자 자체충족률	39.7	50.7	73.2	92.3	93.9	1.8
	U3	수술환자 자체충족률	23.0	24.8	57.0	88.5	90.9	3.6
	U4	전문질병군 자체충족률	3.3	6.3	33.1	78.2	93.0	12.4
	U5	단순질병군 자체충족률	36.6	43.5	69.7	91.9	92.3	2.1
	U6	병상이용률	60.0	61.8	73.2	83.4	95.7	1.4
	U7	평균재원일수	4.2	5.1	6.8	9.3	9.6	1.8
	U8	건당진료비(천원)	966	1,250	2,049	2,672	3,102	2.1
	U9	일당진료비(천원)	155	169	293	437	526	2.6
의료 결과 (O)	O1	입원환자 중증도보정재입원비(환자거주지 권내이용)	69.3	81.9	94.4	144.8	151.5	1.8
	O2	입원환자 중증도보정재입원비(기관소재지 기준)	72.9	82.2	94.5	144.5	151.7	1.8
	O3	입원환자 중증도보정사망비(환자거주지 권내이용)	0.8	0.9	1.1	1.5	1.7	1.7
	O4	입원환자 중증도보정사망비(기관소재지 기준)	0.7	0.9	1.1	1.5	1.7	1.7
	O5	치료가능 사망자수	34.5	37.1	46.1	55.6	61.2	1.5
	O6	예방가능 입원환자수(당뇨, 환자권내)	31.8	78.8	161.4	276.3	406.0	3.5
	O7	예방가능 입원환자수(고혈압, 환자권내)	18.7	22.0	40.8	73.7	97.2	3.3
	O8	예방가능 입원환자수(천식, 환자권내)	23.5	28.0	54.3	195.2	254.0	7.0
	O9	예방가능 입원환자수(COPD, 환자권내)	35.7	56.8	117.5	390.5	608.5	6.9
	O10	예방가능 입원환자수(CHF, 환자권내)	38.7	54.8	85.2	156.1	190.5	2.9
	O11	예방가능 입원환자수(당뇨, 기관)	42.0	108.2	192.4	330.4	617.0	3.1
	O12	예방가능 입원환자수(고혈압, 기관)	24.1	26.1	45.8	83.4	108.0	3.2
	O13	예방가능 입원환자수(천식, 기관)	28.7	32.9	68.9	206.9	275.5	6.3
	O14	예방가능 입원환자수(COPD, 기관)	45.7	73.1	129.8	431.9	650.2	5.9
	O15	예방가능 입원환자수(CHF, 기관)	45.1	66.3	100.6	181.3	223.3	2.7

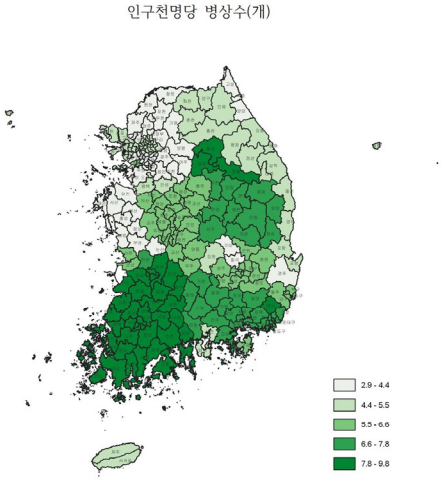
○ 2019년을 기준으로 지표별 지역간 변이 정도를 도식화한 결과는 다음과 같음

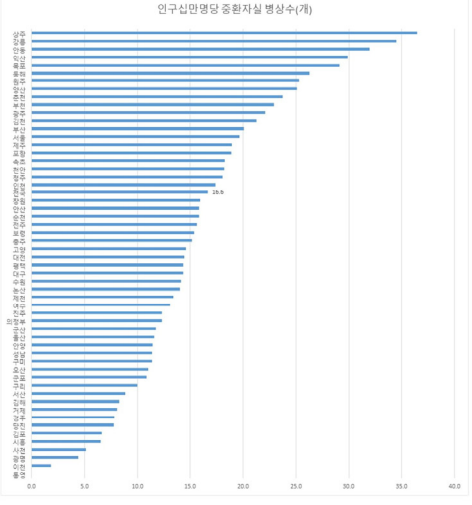
- (S1;인구천명당 병상수) 전국 평균은 5.7개이며, 가장 높은 권역은 목포(9.8개), 가장 낮은 권역은 당진(2.9개)권역임
- (S2;인구십만명당 중환자실 병상수) 전국 평균은 15.7개이며, 가장 높은 권역은 상주(36.4개), 가장 낮은 권역은 통영(없음)권역임
- (S3;인구십만명당 병원의사수) 전국 평균은 86.6명이며, 가장 높은 권역은 서울(195.0명), 가장 낮은 권역은 보령(32.6명)권역임
- (S4;인구십만명당 전체의사수) 전국 평균은 152.0명이며, 가장 높은 권역은 서울(301.0명), 가장 낮은 권역은 서산(81.3명)권역임
- (S5;인구십만명당 의원의사수) 전국 평균은 67.2명이며, 가장 높은 권역은 서울(123.9명), 가장 낮은 권역은 안동(46.5명)권역임
- (S6;인구십만명당 일차의료중심의원 의사수) 전국 평균은 24.7명이며, 가장 높은 권역은 이천(34.0명), 가장 낮은 권역은 거제(12.1명)권역임
- (S7;인구십만명당 병원간호사수) 전국 평균은 251.8명이며, 가장 높은 권역은 양산(497.5명), 가장 낮은 권역은 당진(56.9명)권역임. 당진은 2017년 연구에서도 가장 낮은 지역이었음
- (S8;인구백만명당 CT수) 전국 평균은 37.7대이며, 가장 높은 권역은 통영(59.9대), 가장 낮은 권역은 광명(19.0대)권역임. 광명은 2017년 연구에서도 가장 낮은 지역이었음
- (S9;인구백만명당 MR수) 전국 평균은 26.4대이며, 가장 높은 권역은 통영(54.4대), 가장 낮은 권역은 시흥(6.3대)권역임. 통영은 CT와 MRI 모두 전국에서 가장 보유대수가 많은 권역이었음
- (S10;300병상이상 종합병원 공급여부) 전체 55개 권역 중 300병상이상 종합병원이 공급되지 않은 권역은 시흥, 이천, 속초, 제천, 서산, 당진, 여수, 거제, 김천, 사천, 통영 등 11개 권역임
- (S11;500병상이상 종합병원 공급여부) 전체 56개 권역 중 500병상이상 종합병원이 공급되지 않은 권역은 광명, 평택, 오산, 시흥, 군포 등 23개 권역임
- (S12;간호등급 3등급이상 기관 공급여부) 전체 55개 권역 중 간호등급 3등급이상

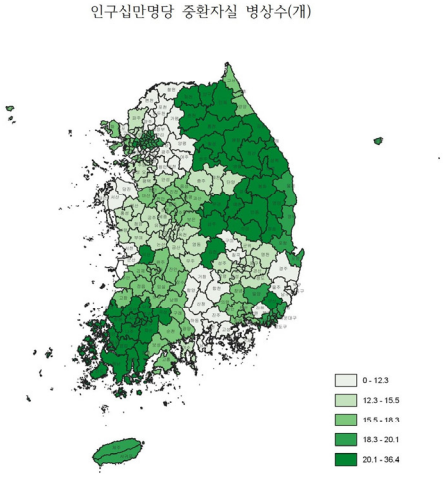
기관이 공급되지 않은 권역은 속초, 논산, 당진, 김천, 사천 등 5개 권역임

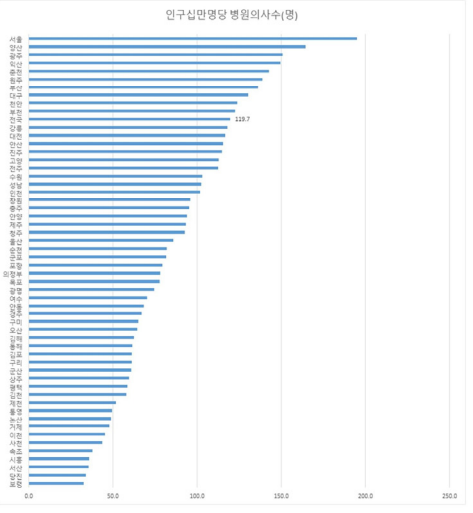
- (S13;공공병원 공급여부) 전체 55개 권역 중 공공병원이 공급되지 않은 권역은 울산, 안양, 부천, 광명 등 20개 권역임
- (U1;인구천명당 환자수) 전국 평균은 240.4명이며, 가장 높은 권역은 목포(404.7명), 가장 낮은 권역은 성남(163.0명)권역임. 2017년 연구에서도 목포는 인구당 환자수가 가장 높은 권역이었음
- (U2;일반환자 전체 자체충족률) 전국 평균은 62.9%이며, 가장 높은 권역은 대구(90.3%), 가장 낮은 권역은 시흥(29.3%)권역임. 300병상 이상 종합병원의 자체충족률은 평균 47.3%이며, 300병상 미만 의료기관의 자체충족률은 평균 72.3%임
- (U3;수술환자 자체충족률) 전국 평균은 56.1%이며, 가장 높은 권역은 서울(90.9%), 가장 낮은 권역은 사천(23.0%)권역임
- (U4;전문질병군 자체충족률) 전국 평균은 36.9%이며, 가장 높은 권역은 서울(93.0%), 가장 낮은 권역은 시흥(3.3%)권역임
- (U5;단순질병군 자체충족률) 전국 평균은 68.3%이며, 가장 높은 권역은 광주(92.3%), 가장 낮은 권역은 시흥(36.6%)권역임
- (U6;병상이용률) 전국 평균은 74.1%이며, 가장 높은 권역은 김천(95.7%), 가장 낮은 권역은 시흥(60.0%)권역임. 시흥은 일반환자 전체와 질병군에 무관하게 자체충족률이 가장 낮았으며, 권역내 의료기관의 병상이용률이 가장 낮았음
- (U7;평균재원일수) 전국 평균은 7.0일이며, 가장 높은 권역은 속초(9.6일), 가장 낮은 권역은 당진(4.2일)권역임
- (U8;건당진료비) 전국 평균은 1,988천원이며, 가장 높은 권역은 서울(3,102천원), 가장 낮은 권역은 당진(966천원)권역임
- (U9;일당진료비) 전국 평균은 293천원이며, 가장 높은 권역은 서울(526천원), 가장 낮은 권역은 통영(155천원)권역임. 서울은 건당진료비와 일당진료비가 모두 가장 높은 권역이었음

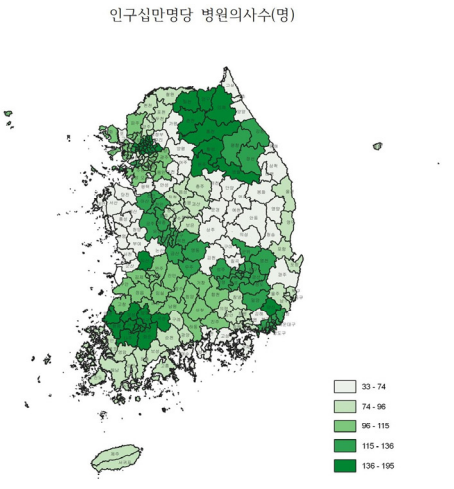

인구천명당 병상수(개)
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0

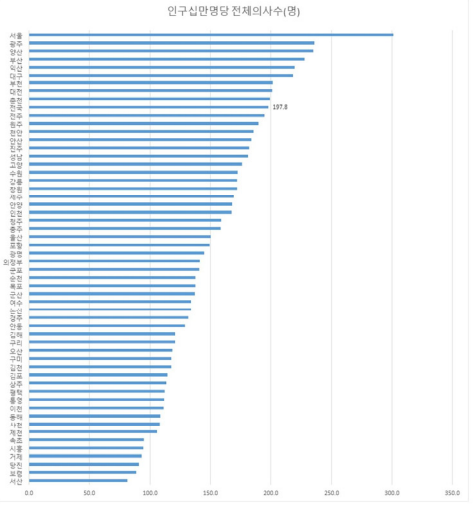

인구천명당 병상수(개)
2.9 - 4.4
4.4 - 5.5
5.5 - 6.6
6.6 - 7.8
7.8 - 9.8

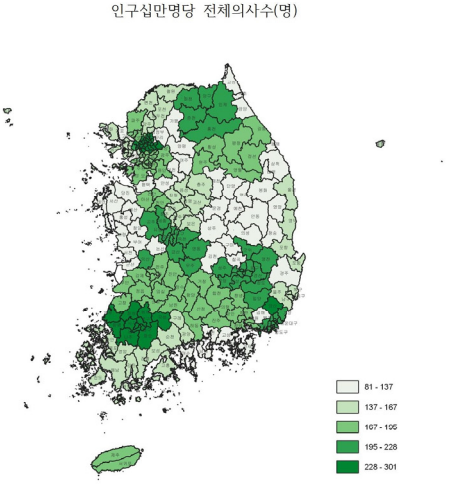

인구십만명당 중환자실 병상수(개)
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0
35.0
40.0

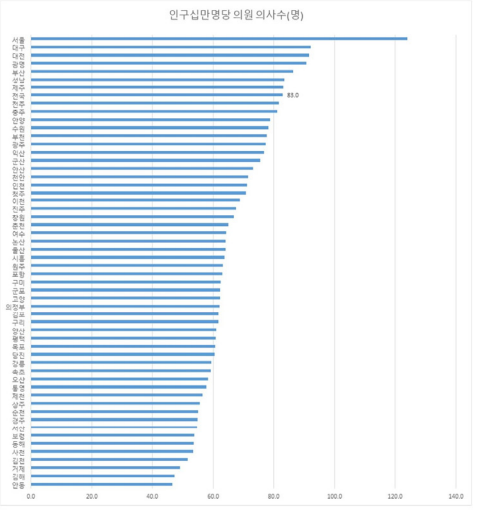

인구십만명당 중환자실 병상수(개)
0 - 12.3
12.3 - 15.5
15.5 - 18.3
18.3 - 20.1
20.1 - 36.4

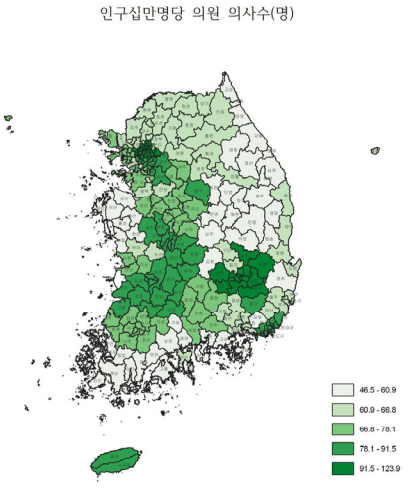

인구십만명당 병원의사수(명)
119.7
0.0
50.0
100.0
150.0
200.0
250.0

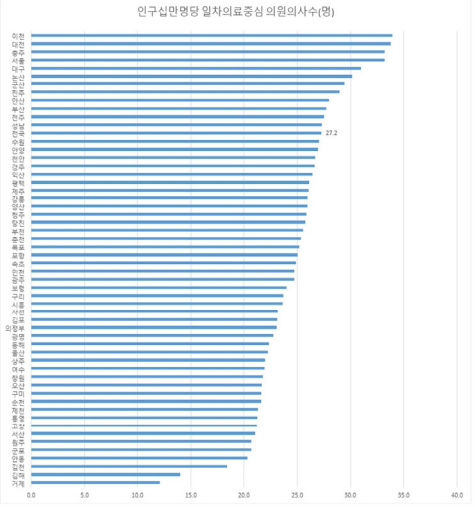

인구십만명당 병원의사수(명)
33 - 74
74 - 96
96 - 115
115 - 136
136 - 195

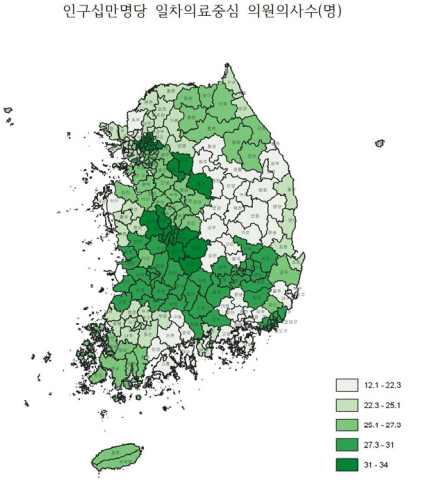

인구십만명당 전체의사수(명)
197.8
0.0
50.0
100.0
150.0
200.0
250.0
300.0
350.0

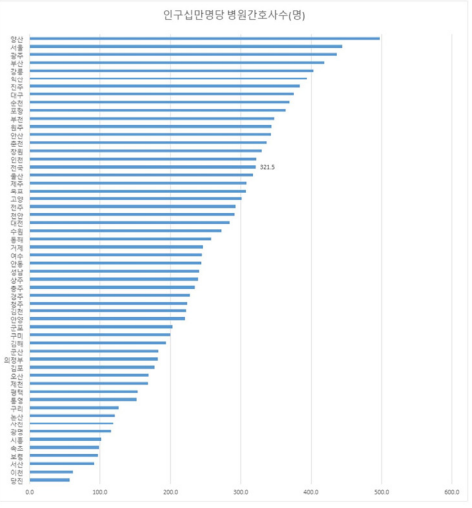

인구십만명당 전체의사수(명)
81 - 137
137 - 167
167 - 195
195 - 228
228 - 301

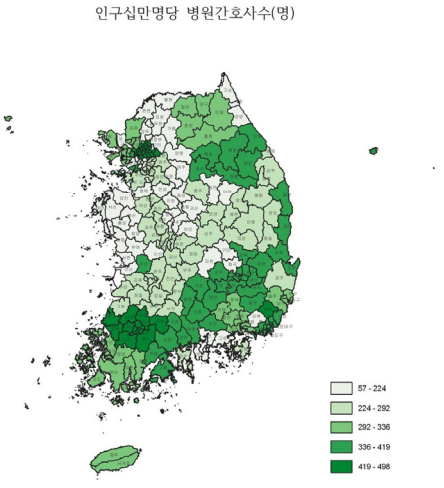

인구십만명당 의원 의사수(명)
83.0
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
100.0
120.0
140.0

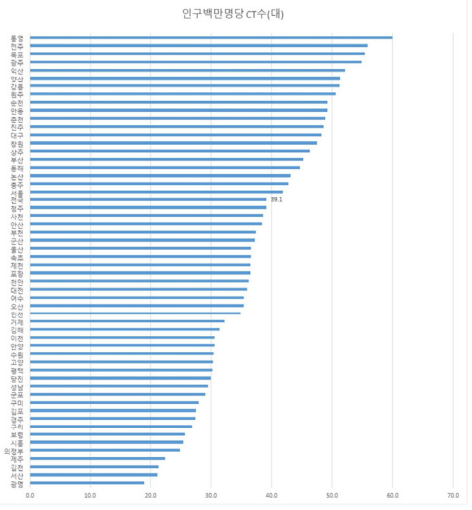

인구십만명당 의원 의사수(명)
46.5 - 60.9
60.9 - 66.8
66.8 - 78.1
78.1 - 91.5
91.5 - 123.9

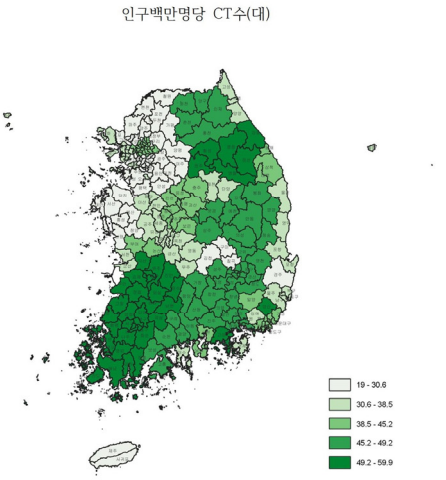

인구십만명당 일차의료중심 의원의사수(명)
27.2
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0
35.0
40.0

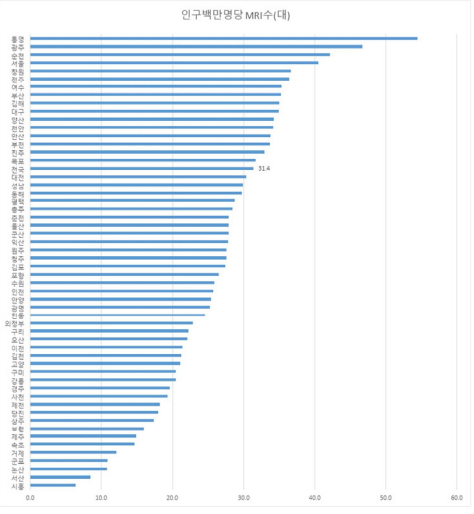

인구십만명당 일차의료중심 의원의사수(명)
12.1 - 22.3
22.3 - 25.1
25.1 - 27.3
27.3 - 31
31 - 34

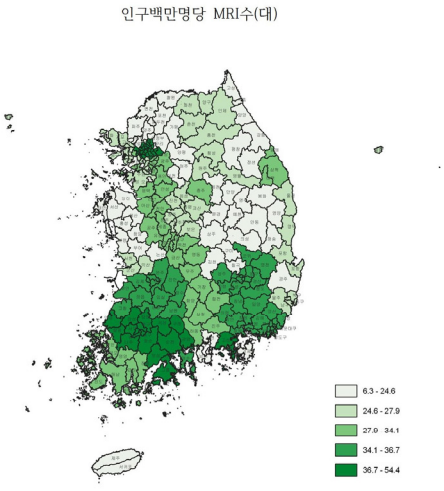

인구십만명당 병원간호사수(명)
321.5
0.0
100.0
200.0
300.0
400.0
500.0
600.0

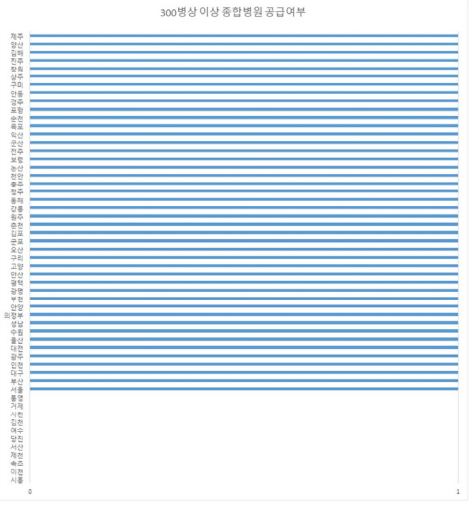

인구십만명당 병원간호사수(명)
57 - 224
224 - 292
292 - 336
336 - 419
419 - 498

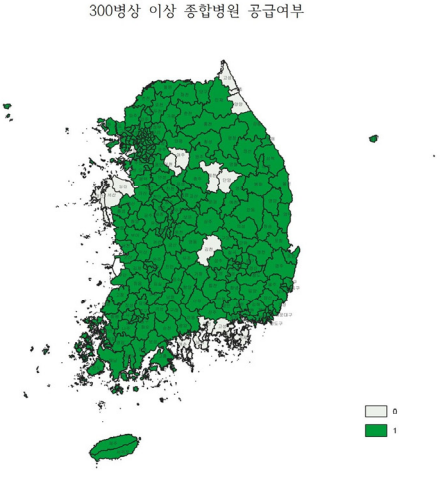

인구백만명당 CT수(대)
39.1
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0

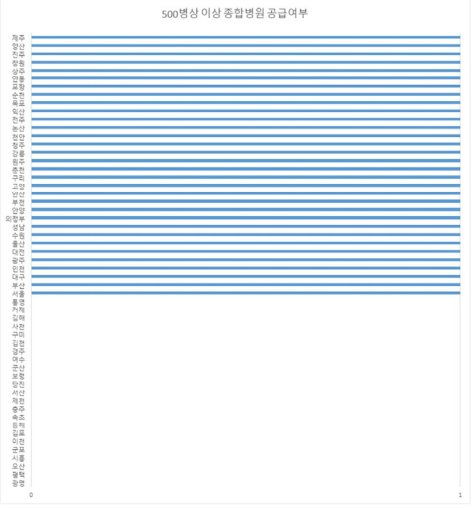

인구백만명당 CT수(대)
19 - 30.6
30.6 - 38.5
38.5 - 45.2
45.2 - 49.2
49.2 - 59.9


인구백만명당 MRI수(대)
31.4
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0

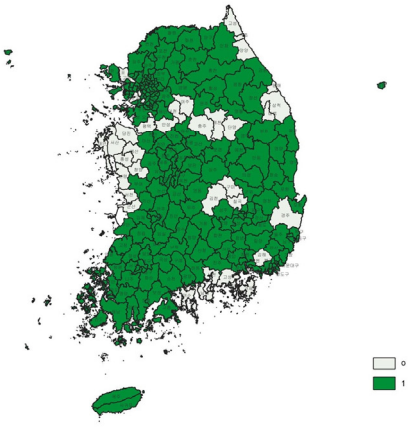

인구백만명당 MRI수(대)
6.3 - 24.6
24.6 - 27.9
27.9 - 34.1
34.1 - 36.7
36.7 - 54.4

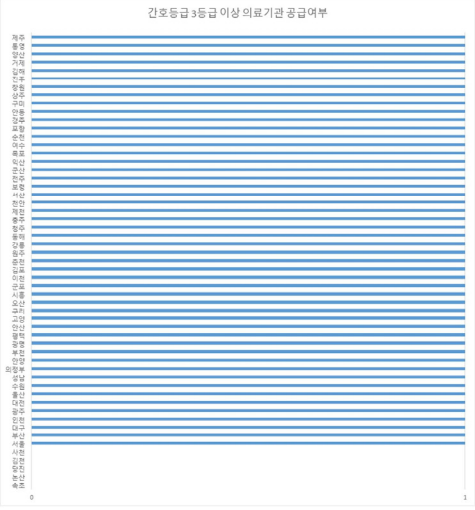

300병상 이상 종합병원 공급여부
0
1


300병상 이상 종합병원 공급여부
0
1

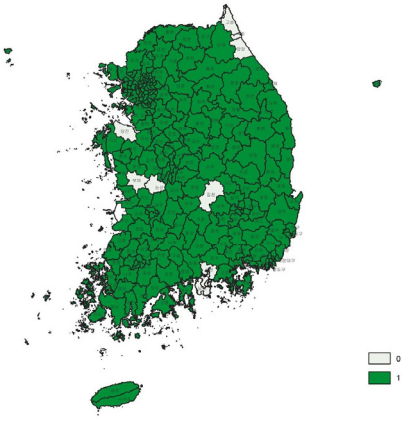


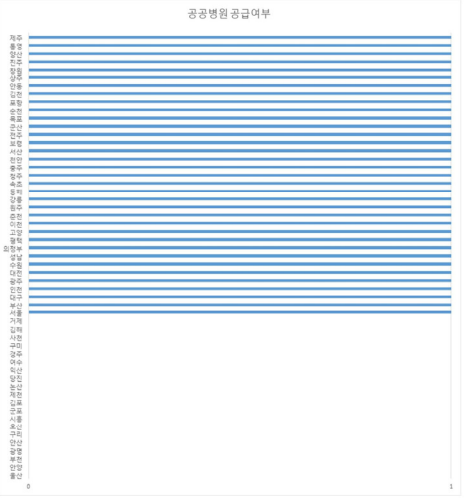
500병상 이상 종합병원 공급여부

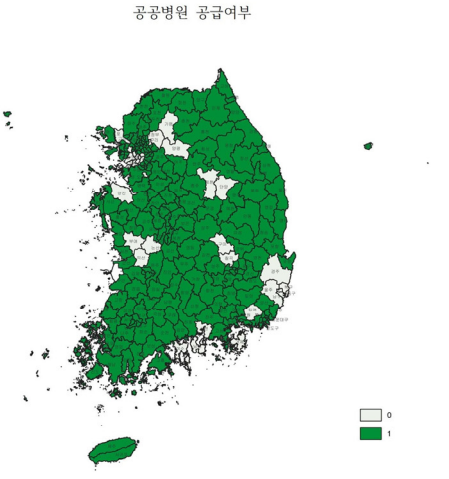


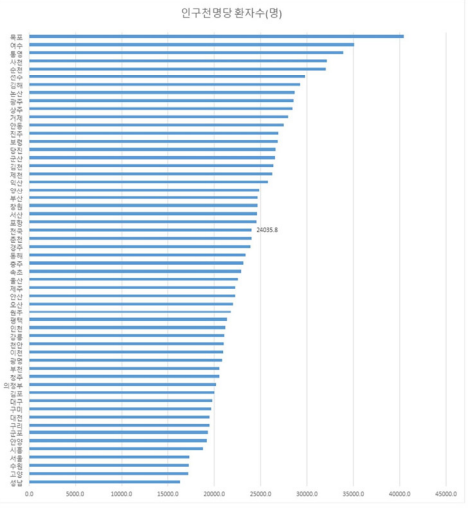


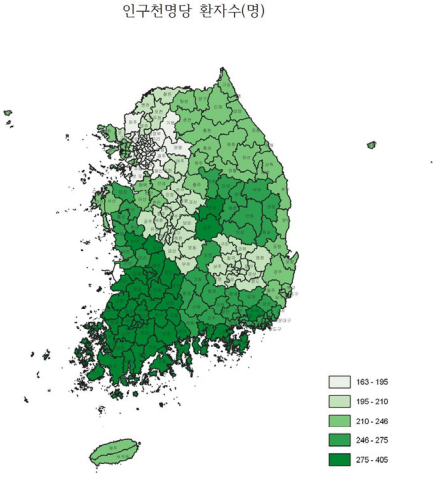
간호등급 3등급 이상 의료기관 공급여부

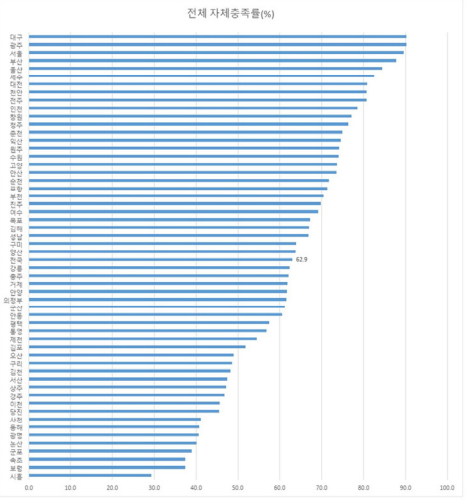


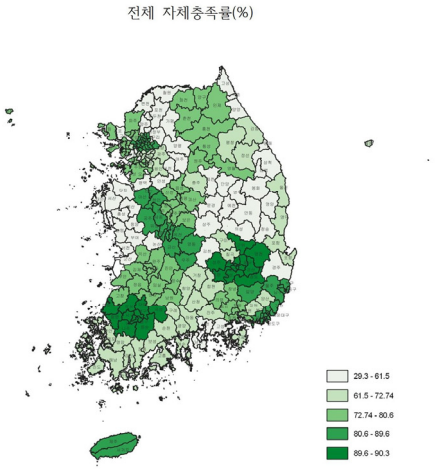

공공병원 공급여부
0
1

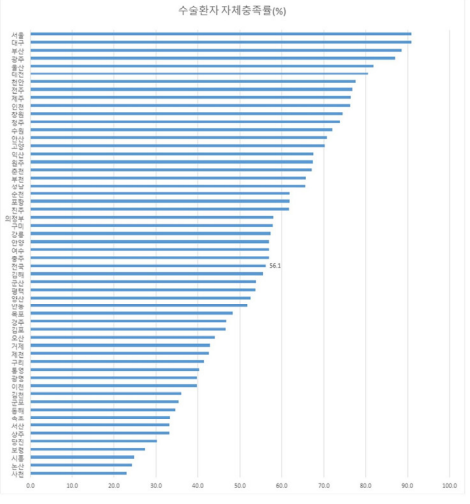

공공병원 공급여부
0
1

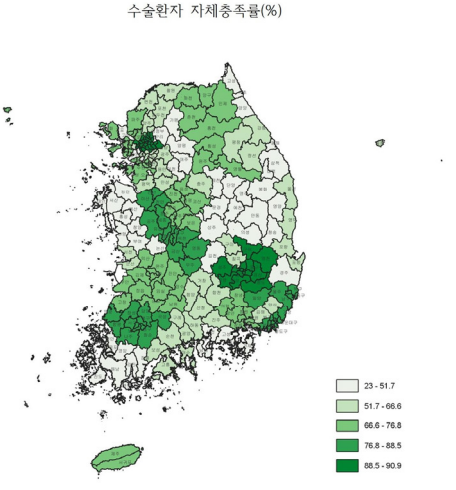

인구천명당 환자수(명)
24035.8
0.0
5000.0
10000.0
15000.0
20000.0
25000.0
30000.0
35000.0
40000.0
45000.0

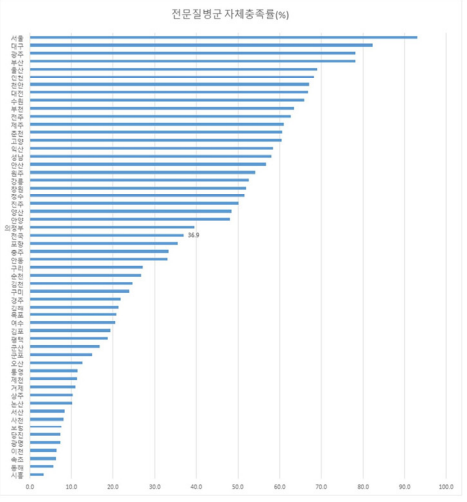

인구천명당 환자수(명)
163 - 195
195 - 210
210 - 246
246 - 275
275 - 405

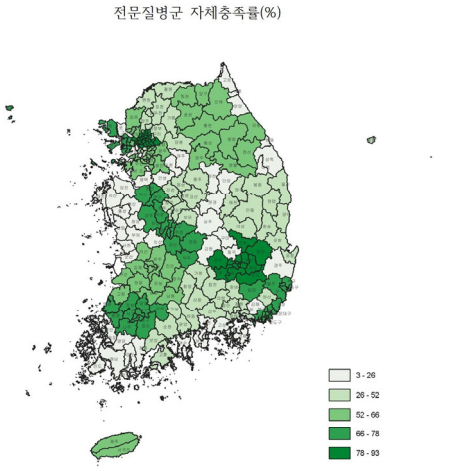

전체 자체충족률(%)
62.9
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0
80.0
90.0
100.0

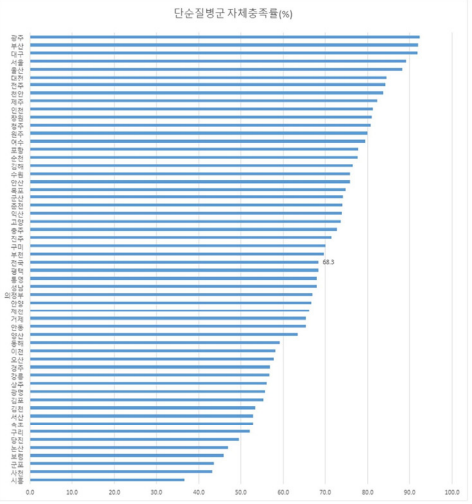

전체 자체충족률(%)
29.3 - 61.5
61.5 - 72.74
72.74 - 80.6
80.6 - 89.6
89.6 - 90.3

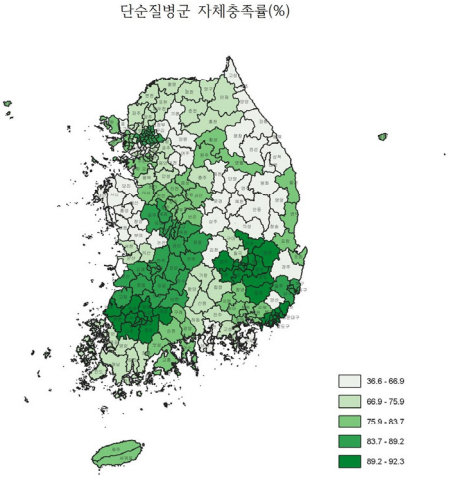

수술환자 자체충족률(%)
36.1
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0
80.0
90.0
100.0

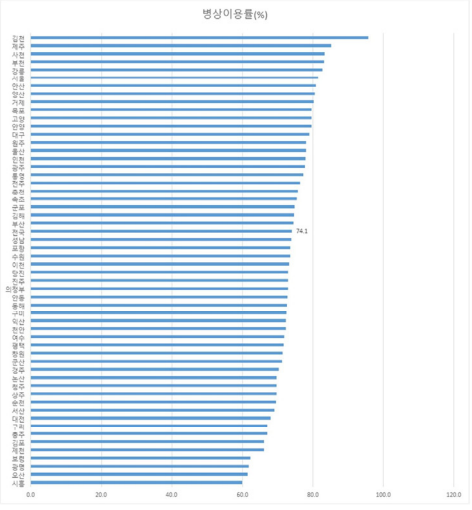

수술환자 자체충족률(%)
23 - 51.7
51.7 - 66.6
66.6 - 76.8
76.8 - 88.5
88.5 - 90.9

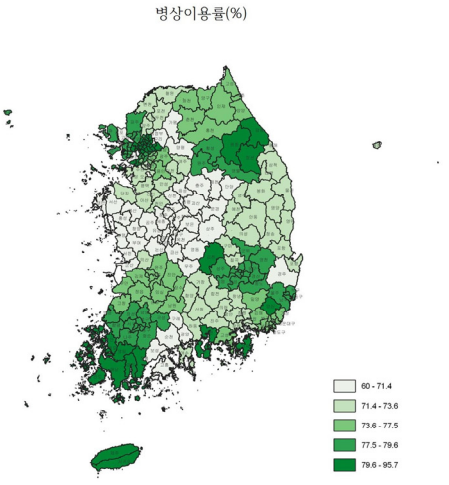

전문질병군 자체충족률(%)
36.9
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0
80.0
90.0
100.0

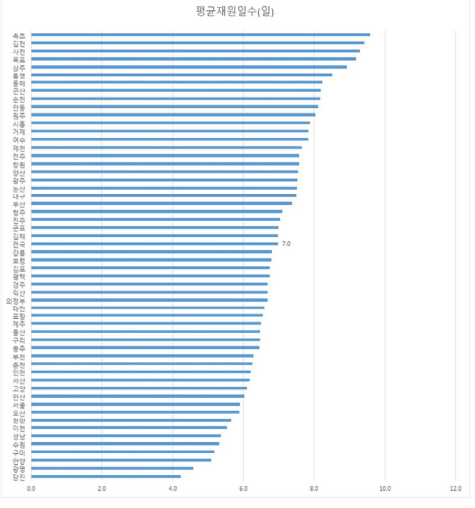

전문질병군 자체충족률(%)
3 - 26
26 - 52
52 - 66
66 - 78
78 - 93

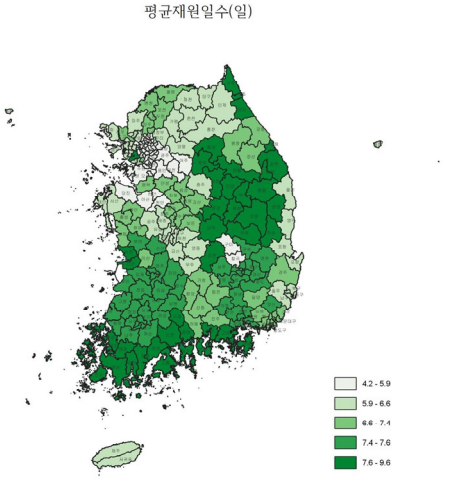

단순질병군 자체충족률(%)
68.3
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0
80.0
90.0
100.0

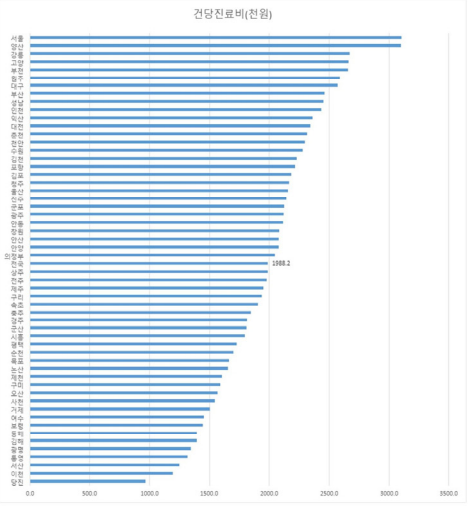

단순질병군 자체충족률(%)
36.6 - 66.9
66.9 - 75.9
75.9 - 83.7
83.7 - 89.2
89.2 - 92.3

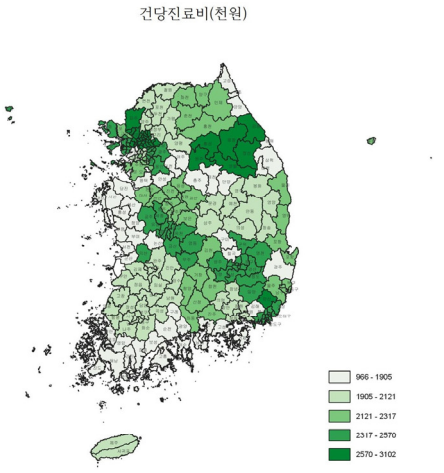

병상이용률(%)
74.1
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
100.0
120.0

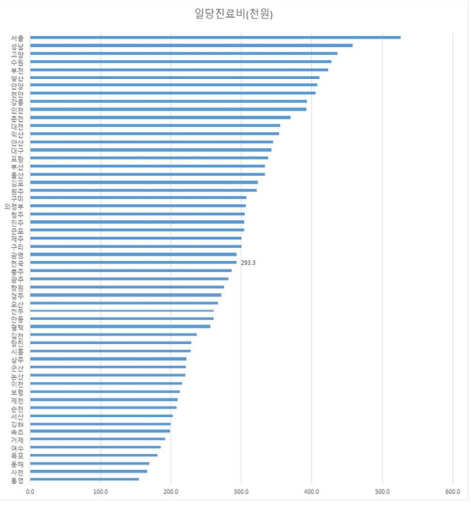

병상이용률(%)
60 - 71.4
71.4 - 73.6
73.6 - 77.5
77.5 - 79.6
79.6 - 95.7

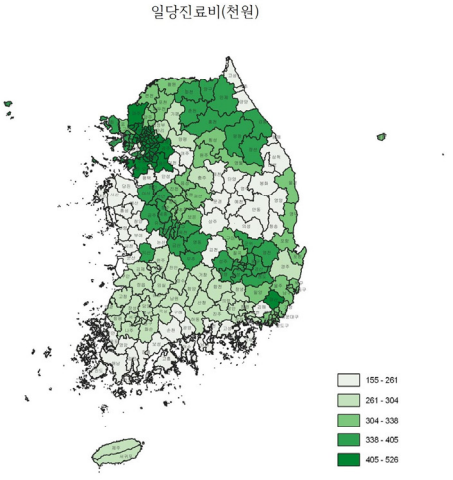

평균재원일수(일)
7.0
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0


평균재원일수(일)
4.2 - 5.9
5.9 - 6.6
6.6 - 7.4
7.4 - 7.6
7.6 - 9.6


건당진료비(천원)
1988.2
0.0
500.0
1000.0
1500.0
2000.0
2500.0
3000.0
3500.0


건당진료비(천원)
966 - 1905
1905 - 2121
2121 - 2317
2317 - 2570
2570 - 3102


일당진료비(천원)
293.3
0.0
100.0
200.0
300.0
400.0
500.0
600.0


일당진료비(천원)
155 - 261
261 - 304
304 - 338
338 - 405
405 - 526

C. 자원공급, 이용, 결과의 상관관계

1. 지표간 상관분석 결과(2019년도 지표값 기준)

○ 인구당 병상수는 인구당 CT, MRI, 인구당 입원환자수와 높은 수준의 상관관계를 나타내었음. 반면 인구당 병상수가 의료인력수, 자체충족률, 사망비와는 상관관계가 없었는데, 재입원비와 당뇨환자 권내이용 예방가능 입원환자수와는 상관관계를 나타내었음 2017년 연구와 비교하여 재입원비와의 상관관계가 높아짐

○ 인구당 중환자실 병상수는 전반적으로 의료이용, 의료결과 지표와 상관관계를 나타내지 않았음

○ 인구당 의사수를 병원(병상보유 의원 포함), 전체, 의원전체, 일차의료중심의원으로 구분하여 다른 지표와의 상관관계를 살펴보았음

- 병상수 지표와 달리 전반적으로 인구당 의사수가 많은 지역은 환자의 자체충족률과 높은 상관관계를 나타내었는데, 특히 전문질환군 환자의 자체충족률과 가장 높은 상관관계를 나타내었음. 인구당 의사수는 진료비 수준과도 높은 상관관계를 나타냄. 앞선 분석에서 의사수는 병상수와 달리 권역별 의료기관 공급구조에 따른 차이가 존재하였음. 즉, 의사수가 많은 지역은 일정수준 이상의 의료기관이 공급되어 있을 개연성이 있음
- 다만 의료결과 지표와 상관관계를 나타내는 의사수 지표는 없었음. 또한 인구당 일차의료중심의원 의사수는 다른 모든 지표와 상관관계가 없었음

○ 인구당 병원의 간호사수는 자체충족률과 높은 상관관계를 나타내었지만 결과 지표와의 상관관계는 없었음

○ 인구당 장비수는 CT, MRI간 상관관계가 높은 편이지만 장비간 경향 차이를 나타내는데, CT는 다른 지표와 상관관계를 나타내지 않는 반면 MRI의 경우 자체충족률, 특히 단순질환의 자체충족률과 높은 상관관계를 나타내었음

○ 인구당 입원환자수가 많은 지역은 재원일수와 양의 상관관계, 일당 진료비와는 음의 상관관계를 나타내었는데, 입원환자수가 많은 지역이 재원일수도 길지만, 이들 대부분이 시술, 처치가 필요 없는 경증 환자일 개연성이 높을 것으로 추정됨. 또한 입구당 입원환자수가 많은 지역이 재입원비와 높은 상관관계, 울혈성심부전을

제외한 당뇨, 고혈압, 천식, 만성폐쇄성폐질환의 예방가능입원환자수와도 높은 상관관계를 나타내었음

○ 지표간 상관관계가 지표간 인과관계 및 요인을 설명하기는 어려우며, 단순한 관계를 나타내므로 해석에 주의해야 함

표 224. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급, 의료이용, 결과 지표간 상관관계(2019년 기준)

(단위: 피어슨 상관계수)

구분	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	U1	U2	U21	U22	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14	O15
S1	1.00	0.44	0.39	0.36	0.01	-0.07	0.57	0.78	0.63	0.65	0.50	0.32	0.47	0.37	0.27	0.55	0.15	0.52	0.18	-0.16	0.65	0.65	-0.01	-0.07	0.11	0.65	0.41	0.46	0.52	-0.01	0.54	0.43	0.46	0.54	0.03
S2		1.00	0.46	0.39	0.01	0.04	0.59	0.51	0.10	0.11	0.30	0.45	0.04	0.26	0.35	0.24	0.30	0.31	0.51	0.24	0.10	0.10	-0.07	-0.13	0.21	0.28	0.06	0.03	0.06	0.24	0.22	0.04	0.05	0.07	0.34
S3			1.00	0.98	0.65	0.39	0.87	0.47	0.54	-0.26	0.77	0.82	0.47	0.80	0.88	0.67	0.36	-0.19	0.82	0.77	-0.19	-0.19	-0.49	-0.55	-0.17	-0.08	-0.11	-0.19	-0.16	-0.11	0.03	-0.03	-0.13	-0.11	0.14
S4				1.00	0.75	0.49	0.83	0.44	0.56	-0.26	0.78	0.83	0.47	0.82	0.90	0.69	0.35	-0.20	0.80	0.76	-0.21	-0.21	-0.50	-0.56	-0.17	-0.07	-0.12	-0.18	-0.19	-0.19	0.01	-0.06	-0.13	-0.14	0.04
S5					1.00	0.69	0.38	0.07	0.35	-0.41	0.54	0.59	0.40	0.64	0.66	0.53	0.08	-0.39	0.46	0.62	-0.41	-0.40	-0.32	-0.37	-0.23	-0.26	-0.27	-0.32	-0.39	-0.23	-0.11	-0.26	-0.31	-0.38	-0.13
S6						1.00	0.18	0.17	0.18	-0.28	0.25	0.39	0.12	0.33	0.39	0.24	-0.06	-0.28	0.29	0.39	-0.36	-0.36	0.07	0.00	0.08	-0.18	-0.25	-0.21	-0.46	0.01	0.04	-0.29	-0.22	-0.47	0.07
S7							1.00	0.58	0.55	-0.01	0.78	0.76	0.50	0.75	0.79	0.70	0.45	0.06	0.76	0.57	0.04	0.03	-0.40	-0.48	-0.16	0.18	0.01	-0.05	0.13	-0.06	0.17	0.06	-0.01	0.17	0.16
S8								1.00	0.60	0.47	0.41	0.35	0.28	0.31	0.32	0.41	0.19	0.43	0.28	-0.02	0.46	0.45	-0.03	-0.09	0.22	0.52	0.42	0.45	0.38	0.10	0.47	0.42	0.44	0.40	0.14
S9									1.00	0.24	0.63	0.47	0.58	0.59	0.49	0.69	0.20	0.06	0.26	0.20	0.34	0.34	-0.20	-0.28	-0.17	0.38	0.20	0.28	0.21	-0.15	0.34	0.28	0.28	0.25	-0.03
U1										1.00	-0.07	-0.27	0.04	-0.27	-0.35	0.00	0.09	0.60	-0.45	-0.69	0.86	0.86	0.26	0.24	0.27	0.79	0.68	0.82	0.75	0.09	0.57	0.62	0.79	0.72	-0.06
U2											1.00	0.85	0.82	0.97	0.89	0.96	0.37	-0.15	0.58	0.55	-0.04	-0.05	-0.35	-0.43	-0.17	0.21	0.01	-0.08	0.07	-0.15	0.15	0.04	-0.07	0.10	-0.05
U21												1.00	0.45	0.89	0.90	0.77	0.22	-0.28	0.72	0.73	-0.30	-0.30	-0.51	-0.56	-0.17	-0.04	-0.21	-0.22	-0.23	-0.25	-0.01	-0.18	-0.18	-0.20	-0.08
U22													1.00	0.77	0.59	0.88	0.24	-0.01	0.23	0.19	0.15	0.14	-0.03	-0.08	-0.09	0.33	0.11	-0.02	0.17	-0.02	0.22	0.11	-0.04	0.20	-0.06
U3														1.00	0.93	0.93	0.29	-0.25	0.64	0.65	-0.22	-0.22	-0.40	-0.47	-0.20	0.04	-0.14	-0.24	-0.13	-0.18	0.03	-0.12	-0.23	-0.09	-0.06
U4															1.00	0.79	0.41	-0.26	0.79	0.79	-0.30	-0.31	-0.50	-0.57	-0.17	-0.08	-0.21	-0.28	-0.21	-0.21	-0.04	-0.16	-0.24	-0.17	-0.02
U5																1.00	0.27	-0.09	0.44	0.40	0.04	0.04	-0.21	-0.29	-0.14	0.31	0.07	-0.03	0.11	-0.07	0.23	0.06	-0.03	0.13	-0.04
U6																	1.00	0.22	0.41	0.24	0.17	0.17	-0.20	-0.25	0.07	0.27	0.24	0.22	0.27	0.13	0.18	0.25	0.23	0.28	0.24
U7																		1.00	-0.03	-0.56	0.64	0.64	0.23	0.23	0.46	0.61	0.38	0.51	0.53	0.16	0.44	0.27	0.47	0.50	0.03
U8																			1.00	0.83	-0.36	-0.36	-0.50	-0.54	-0.09	-0.24	-0.32	-0.39	-0.28	-0.17	-0.15	-0.25	-0.34	-0.23	0.11
U9																				1.00	-0.63	-0.62	-0.55	-0.59	-0.34	-0.52	-0.48	-0.56	-0.50	-0.25	-0.35	-0.37	-0.49	-0.45	0.05
O1																					1.00	1.00	0.27	0.24	0.15	0.76	0.58	0.77	0.72	0.11	0.55	0.55	0.75	0.72	0.01
O2																						1.00	0.26	0.24	0.14	0.75	0.58	0.77	0.72	0.10	0.54	0.55	0.75	0.72	0.00
O3																							1.00	0.96	0.27	0.26	0.08	0.06	0.19	0.59	0.30	-0.01	-0.04	0.13	0.36
O4																								1.00	0.28	0.23	0.10	0.06	0.19	0.56	0.25	0.02	-0.03	0.13	0.32
O5																									1.00	0.24	0.32	0.29	0.09	0.28	0.33	0.20	0.29	0.06	0.18
O6																										1.00	0.63	0.72	0.78	0.22	0.69	0.55	0.68	0.75	0.08
O7																											1.00	0.69	0.64	0.25	0.43	0.94	0.67	0.63	0.11
O8																												1.00	0.66	0.03	0.51	0.63	0.98	0.64	-0.09
O9																													1.00	0.17	0.49	0.61	0.63	0.99	0.07
O10																														1.00	0.43	0.18	-0.02	0.14	0.87
O11																															1.00	0.43	0.50	0.49	0.38
O12																																1.00	0.64	0.64	0.14
O13																																	1.00	0.63	-0.08
O14																																		1.00	0.10
O15																																			1.00

2. 지표간 분산분석결과

○ 진료권별 의료기관 공급구조에 따른 의료이용과 의료결과의 평균값 차이를 살펴보았음. 각 공급구조 지표에 따른 평균값 차이가 통계적으로 유의한 지표를 중심으로 기술하면 다음과 같음

- 300병상 이상 종합병원 공급여부에 따라 자체충족률, 진료비, 중증도 보정 재입원비와 사망비에서 유의한 차이를 나타내었음. 또한 300병상 이상 종합병원이 없는 경우 인구천명당 환자수가 유의하게 더 많았음
- 500병상 이상 종합병원 공급여부에 따라서는 자체충족률과 병상이용률, 진료비, 중증도보정 사망비와 유의한 차이를 나타내었음
- 간호등급 3등급이상 기관 공급여부에 따른 차이를 보이는 지표는 자체충족률과 일당 진료비, 그리고 치료가능사망자수에서 유의한 차이를 나타냄
- 공공병원 공급여부에 따라서는 자체충족률과 건당진료비에 차이를 나타내었음

○ 진료권별 공급구조에 따른 의료이용량의 차이는 없었으나, 대체로 자체충족률의 차이가 큰 것으로 나타났음. 또한 300, 500병상 종합병원 및 간호등급 3등급 이상 기관, 공공병원이 공급되어 있는 지역은 대체로 건당진료비, 일당진료비가 비싼 편이었는데, 이는 상대적으로 의료서비스 강도가 높은 의료기관 공급의 차이로 추정됨. 또한 500병상 종합병원이 공급되어 있는 지역은 병상이용률도 높은 편이었음

○ 공급구조와 의료이용결과 지표와의 차이를 살펴보면, 300병상 이상 종합병원 공급여부에 따라 중증도보정 재입원비와 사망비가 유의하게 낮았으며, 500병상 이상 종합병원 공급여부도 중증도보정 사망비에서 차이를 나타내었음. 또한 간호등급 3등급 이상 기관 공급여부에 따라 치료가능 사망자수가 유의한 차이를 나타내었음. 다른 공급구조 지표와 달리 공공병원 공급여부에 따른 의료이용결과의 차이는 유의한 결과가 없었는데 이는 진료권별로 공공병원의 질적 수준 차이가 다양한 점이 영향을 미쳤을 것으로 추정됨

○ 2017년 연구결과와 비교하여 자체충족률의 차이와 300병상 이상 종합병원 공급여부에 따른 중증도보정 사망비의 차이, 간호등급 3등급 이상 기관 공급 여부에 따른 치료가능사망자수의 차이는 일관된 결과를 나타내었음

표 225. 급성기 입원서비스 영역의 자원공급구조에 따른 의료이용, 결과 지표 차이(2019년 기준)

구분		300병상 이상 종합병원 공급(S10)		500병상 이상 종합병원 공급(S11)		간호등급 3등급이상 기관 공급(S12)		공공병원 공급(S13)	
		무 (N=11)	유 (N=44)	무 (N=23)	유 (N=32)	무 (N=5)	유 (N=50)	무 (N=20)	유 (N=35)
U1	인구천명당 환자수	268.7	233.3 *	248.6	234.5	273.3	237.1	240.1	240.5
U2	일반환자 전체 자체충족률	48.8	66.4 *	50.2	72.1 *	42.5	65.0 *	55.6	67.1 *
U21	300병상 이상 자체충족률	4.2	58.0 *	20.0	66.9 *	8.1	51.2 *	35.5	54.0 *
U22	300병상 미만 자체충족률	69.9	72.9	67.9	75.4 *	60.1	73.5 *	67.1	75.2 *
U3	수술환자 자체충족률	36.6	61.0 *	41.5	66.6 *	29.4	58.8 *	47.7	60.9 *
U4	전문질병군 자체충족률	10.8	43.5 *	14.0	53.4 *	11.3	39.5 *	25.8	43.3 *
U5	단순질병군 자체충족률	56.8	71.2 *	59.2	74.9 *	49.2	70.3 *	61.5	72.3 *
U6	병상이용률	75.1	73.8	71.9	75.7 *	79.5	73.5	72.4	75.0
U7	평균재원일수	7.6	6.8	7.1	6.9	8.0	6.9	6.6	7.2
U8	건당진료비	1,523	2,104 *	1,609	2,261 *	1,660	2,021	1,790	2,101 *
U9	일당진료비	202	316 *	232	338 *	210.	302 *	278	302
O1	입원환자 중증도보정재입원비(환자거주지 권내이용)	112.3	96.6 *	103.9	96.8	106.2	99.1	98.8	100.3
O2	입원환자 중증도보정재입원비(기관소재지 기준)	112.2	96.6 *	103.9	96.6	106.0	99.1	98.7	100.2
O3	입원환자 중증도보정사망비(환자거주지 권내이용)	1.3	1.1 *	1.2	1.1 *	1.2	1.1	1.1	1.2
O4	입원환자 중증도보정사망비(기관소재지 기준)	1.3	1.1 *	1.2	1.1 *	1.2	1.1	1.1	1.1
O5	치료가능 사망자수	47.4	46.0	46.6	46.0	52.2	45.6 *	44.8	47.1
O6	예방가능 입원환자수(당뇨, 환자권내)	180.8	164.2	163.6	170.3	184.1	165.9	147.9	178.8
O7	예방가능 입원환자수(고혈압, 환자권내)	51.6	41.6	45.9	41.9	53.4	42.6	43.1	43.9
O8	예방가능 입원환자수(천식, 환자권내)	95.0	65.5	78.9	66.0	110.4	67.5	75.7	69.0
O9	예방가능 입원환자수(COPD, 환자권내)	206.8	135.2	155.4	145.4	168.5	147.7	148.5	150.2
O10	예방가능 입원환자수(CHF, 환자권내)	99.7	86.2	98.0	82.3	94.4	88.3	79.2	94.3
O11	예방가능 입원환자수(당뇨, 기관)	217.4	209.9	217.8	206.8	235.0	209.0	191.0	223.1
O12	예방가능 입원환자수(고혈압, 기관)	57.4	49.2	53.1	49.2	58.9	50.0	52.3	50.0
O13	예방가능 입원환자수(천식, 기관)	101.5	78.0	89.2	78.1	123.6	78.6	91.3	77.8
O14	예방가능 입원환자수(COPD, 기관)	225.4	158.9	175.7	169.7	178.7	171.5	176.8	169.5
O15	예방가능 입원환자수(CHF, 기관)	111.5	108.7	113.0	106.5	104.7	109.7	100.9	114.0

*$p<0.05$

D. 종합

○ 우리나라는 병상공급이 과잉상태이며, 병상 과잉 공급에 따른 공급 유발수요 문제가 지속적으로 제기되어 왔음

- 양적 과잉에도 불구하고 입원서비스와 관련된 자원 공급의 변이는 여전히 존재하고 있으며, 변이의 수준이 완화되지 않고 있음. 즉, 분포의 불균형이 지속되는 양상임. 자원 공급의 변이는 의료이용의 변이와 연계되는 양상을 보이는데, 특히 전문질환군의 자체충족률은 진료권간 12.4배 이상의 차이를 나타냄. 즉 사는 곳에 따른 의료이용의 형평성과 접근성 문제가 발생하고 있음. 더욱이 의료서비스의 질적 수준을 나타내는 결과지표도 차이가 존재하였으며, 2017년도 연구와 비교하여 그 현상이 유지되는 경향을 나타냄
- OECD 한국 의료의 질 평가 보고서(OECD, 2012)[77]에 따르면, 한국의 보건의료체계는 급성기 의료서비스의 공급이 가중되고 있으며, 질병치료를 병원에 지나치게 의존하지만 일차의료 환경에서 관리가 제대로 안되어 질병이 악화되었거나, 입원병상이 비효율적으로 활용된다는 것을 의미하는 예방가능 입원율이 높다는 점을 문제로 지적한 바 있음
- 상관분석 결과, OECD 보고서에서 언급한 현상이 여전히 지속되는 것으로 관찰되었음. 인구당 병상수가 많은 지역은 인구당 입원환자수가 많고 재입원이 많았으며, 일부 만성질환의 예방가능 입원율이 더 높았으나, 지역주민의 자체충족률이나, 병상이용률, 입원서비스 질과는 무관한 것으로 나타났음. 즉 병상의 과잉공급 상태가 지역주민의 의료이용 개선에 기여했다고 보기 힘든 상태임
- 반면, 일정 규모를 갖춘 의료기관의 공급여부에 따라서는 자체충족률이나, 중증도 보정 재입원비, 사망비에 유의한 차이를 나타내었음. 공급구조를 파악하기 위한 대리지표로써 300병상 이상 종합병원 공급여부, 500병상 이상 종합병원 공급여부, 간호등급 3등급 이상 의료기관 공급여부, 공공병원 공급여부 등 4개 지표를 비교해본 결과, 공공병원은 유의한 영향을 미치지 못하였고(공공병원의 수준 차이에 기인하는 것으로 추정), 간호등급은 치료가능 사망자수에, 500병상 규모의 종합병원 공급여부는 중증도 보정 사망비에, 300병상 규모 종합병원

77) OECD,「OECD Health Care Quality Review: Korea」, 2012.

공급여부는 중증도보정 재입원비와 사망비 등 의료이용결과 차이를 유의하게 설명하였음

○ 우리나라는 다른 나라와 비교하여 병상자원이 많은 국가임. 그러나 공급량보다 공급구조가 지역주민의 의료이용결과와 더 큰 상관관계를 가지고 있다는 점이 재확인 되었음. 거주하는 곳에 따른 의료이용의 접근성과 형평성 차이, 의료기관의 질적 차이, 비효율성 문제를 최소화하기 위해서 공급량이 아닌 공급구조를 개선할 수 있도록 구체적 정책방안에 대한 논의가 필요함

Ⅲ. 요양 입원서비스

A. 자원공급, 이용의 지역간 변이

1. 분석 지표 선정

○ 급성기 입원서비스와 동일하게 요양 입원서비스에 대한 자원공급과 이용의 상관관계를 분석하였음. 요양 입원서비스의 경우 타당한 결과 지표 개발이 부재함에 따라 자원공급과 이용에 대한 상관분석을 위주로 살펴봄. 주요 지표[78]는 다음과 같음

- 급성기 입원서비스와 동일하게 지역단위는 55개 중진료권을 기준으로 하였으며, 인구수는 65세 이상 인구수(노인 인구수)를 적용함

78) 지표별 정의는 제2장 Ⅴ. 보건의료 실태조사 지표 정의 참조

표 226. 요양 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 지표

부문	세부부문	지표	산출기준
자원공급	양	YS1 노인인구천명당 요양병상수	요양병상
		YS7 노인인구십만명당 요양병원간호사수	요양병원 간호사수
의료이용	환자 이용양상	YU1 노인인구천명당 요양입원 환자수	건강보험, 의료급여 환자 중 요양환자 (환자거주지 기준)
		YU2 요양병원 자체충족률	건강보험, 의료급여 환자 중 요양환자 (환자거주지 기준)
	서비스 제공양상	YU6 요양병원 병상이용률	의료기관 소재지 기준
		YU7 요양병원 평균재원일수	건강보험, 의료급여 환자 중 요양환자 (의료기관 소재지 기준)
		YU8 요양병원 건당진료비	건강보험, 의료급여 환자 중 요양환자 (의료기관 소재지 기준)
		YU9 요양병원 일당진료비	건강보험, 의료급여 환자 중 요양환자 (의료기관 소재지 기준)

그림 91. 요양 입원서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀

2. 지역간 변이 분석

○ 지역간 변이의 정도는 극단값비(EQ; extremal quotient)를 사용하되, 95백분위수를 적용한 EQ95 사용하였음

○ 2019년을 기준으로 지역간 변이값(EQ95)가 가장 큰 지표는 노인인구 천명당 병상수(8.3), 노인인구십만명당 간호사수(6.0)으로 의료이용에 비해 자원공급의 지역간 차이가 큰 편이었음

– 요양병원의 경우 일당정액제가 적용됨에 따라 일당 진료비의 변이는 크지 않았지만 재원일수의 차이(1.9)에 따라 건당 진료비의 변이(1.8)가 관찰되었으며, 병상이용률의 변이는 크지 않은 편이었음. 자체충족률의 변이(2.4)는 급성기

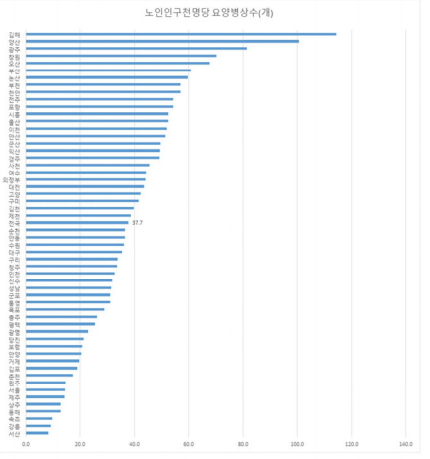
입원서비스의 변이와 유사한 수준이었으며 입원환자수의 변이(3.0)는 급성기 입원환자수(2.0)에 비해 큰 편이었음

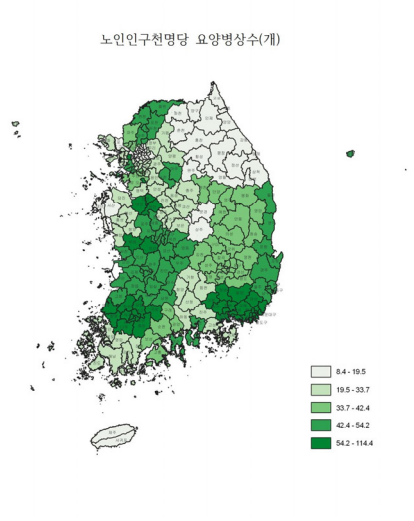
표 227. 요양 입원서비스 영역의 지표별 지역간 변이수준(2019년 기준)

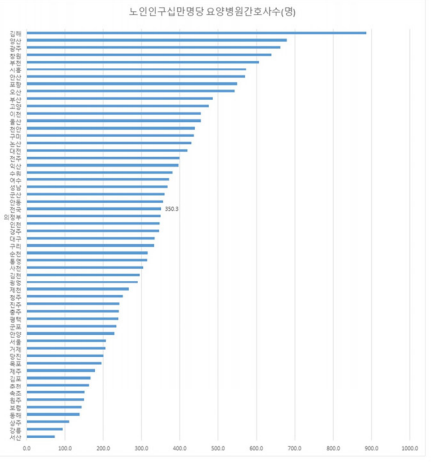
구분	기호	지표	최솟값	p5	중위수	p95	최댓값	EQ95
자원 공급	YS1	노인인구천명당 병상수	8.4	9.8	36.5	81.4	114.4	8.3
	YS7	노인인구십만명당 간호사수	72.5	110.4	333.9	662.0	886.5	6.0
의료 이용	YU1	노인인구천명당 환자수	37.4	45.6	76.1	138.8	139.5	3.0
	YU2	요양환자 자체충족률	28.6	35.9	64.6	84.4	91.4	2.4
	YU6	요양병원 병상이용률	63.2	68.7	81.2	89.9	91.5	1.3
	YU7	요양병원 평균재원일수	69.4	87.9	124.4	163.4	168.3	1.9
	YU8	요양병원 건당진료비(천원)	6,530	7,336	10,663	13,062	14,834	1.8
	YU9	요양병원 일당진료비(천원)	72	77	84	96	102	1.3

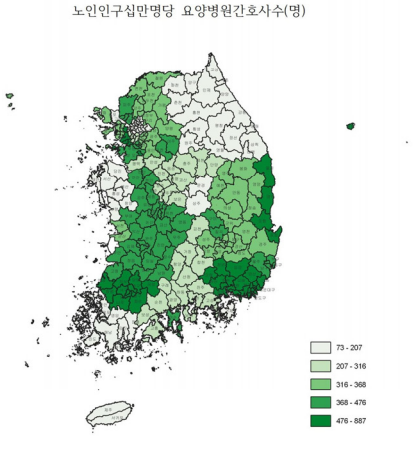
○ 2019년을 기준으로 지표별 지역간 변이 정도를 도식화한 결과는 다음과 같음

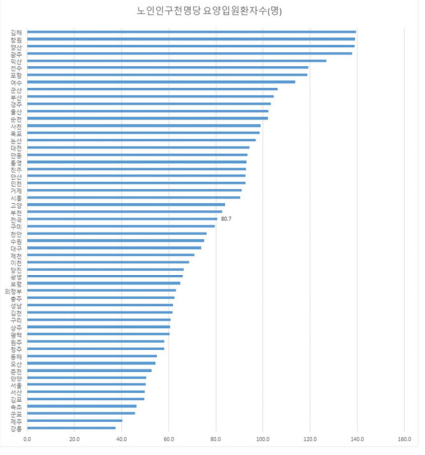
- (YS1;노인 인구천명당 병상수) 전국 평균은 39.3개이며, 가장 높은 권역은 김해(114.4개), 가장 낮은 권역은 서산(8.4개)권역임
- (YS7;노인 인구십만명당 요양병원 간호사수) 전국 평균은 346명이며, 가장 높은 권역은 김해(886명), 가장 낮은 권역은 서산(72명)권역임
- (YU1;노인 인구천명당 요양환자수) 전국 평균은 81명이며, 가장 높은 권역은 김해(139.5명), 가장 낮은 권역은 강릉(37.4명)권역임
- (YU2;요양환자 자체충족률) 전국 평균은 61.9%로 급성기 입원서비스와 비슷한 수준이며, 가장 높은 권역은 대구(90.3%), 가장 낮은 권역은 시흥(29.3%)권역임
- (YU6;요양병원 병상이용률) 전국 평균은 74.1%이며, 가장 높은 권역은 광주(91.4%), 가장 낮은 권역은 김포(28.6%)권역임
- (YU7;요양병원 평균재원일수) 전국 평균은 125일이며, 가장 높은 권역은 군포(168일), 가장 낮은 권역은 원주(69일)권역임
- (YU8;요양병원 건당진료비) 전국 평균은 10,512천원이며, 가장 높은 권역은 군포(14,834천원), 가장 낮은 권역은 원주(6,530천원)권역임
- (YU9;요양병원 일당진료비) 전국 평균은 84천원이며, 가장 높은 권역은 광명(102천원), 가장 낮은 권역은 강릉(72천원)권역임

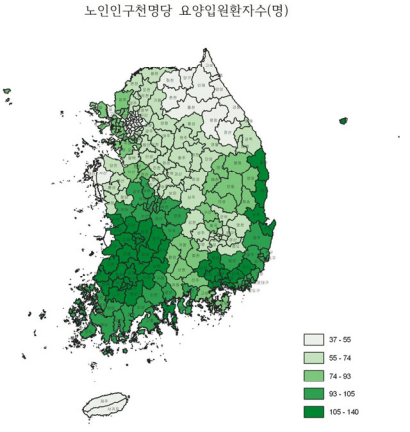

노인인구천명당 요양병상수(개)
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
100.0
120.0
140.0
37.7

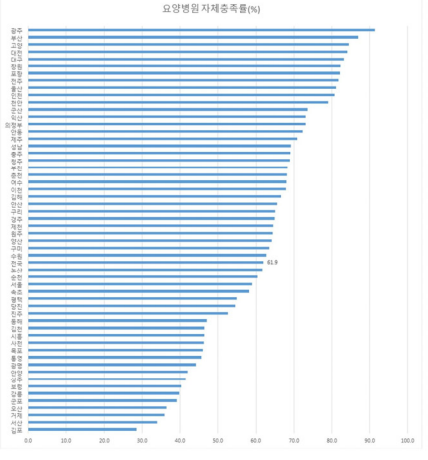

노인인구천명당 요양병상수(개)
8.4 - 19.5
19.5 - 33.7
33.7 - 42.4
42.4 - 54.2
54.2 - 114.4

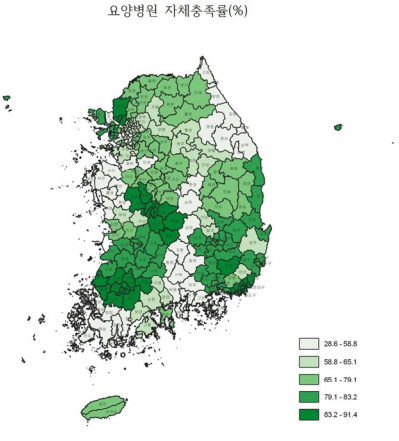

노인인구십만명당 요양병원간호사수(명)
0.0
100.0
200.0
300.0
400.0
500.0
600.0
700.0
800.0
900.0
1000.0
250.3

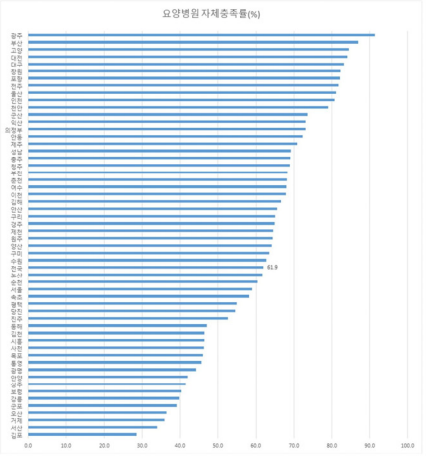

노인인구십만명당 요양병원간호사수(명)
73 - 207
207 - 316
316 - 368
368 - 476
476 - 887

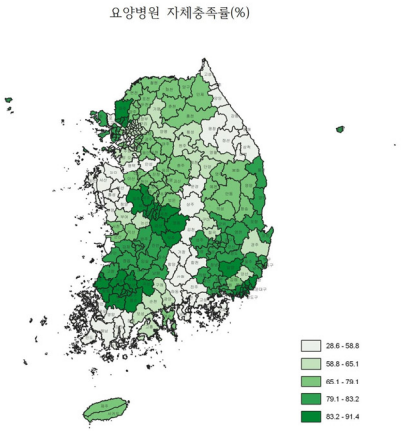

노인인구천명당 요양입원환자수(명)
30.7
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
100.0
120.0
140.0
160.0

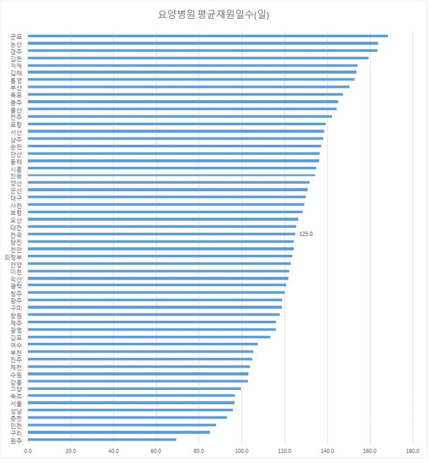

노인인구천명당 요양입원환자수(명)
37 - 55
55 - 74
74 - 93
93 - 105
105 - 140

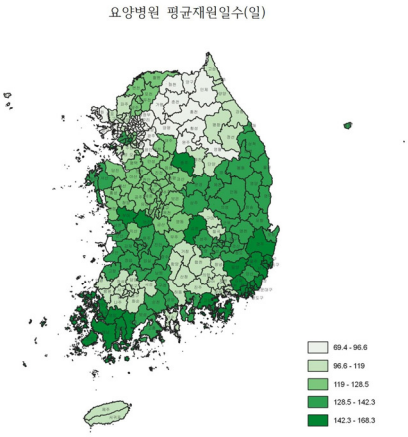

요양병원 자체충족률(%)
61.9
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0
80.0
90.0
100.0

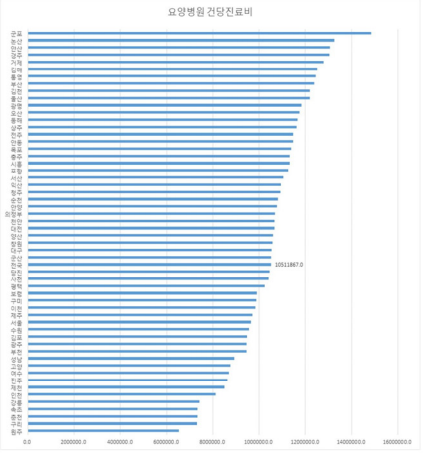

요양병원 자체충족률(%)
28.6 - 58.8
58.8 - 65.1
65.1 - 79.1
79.1 - 83.2
83.2 - 91.4

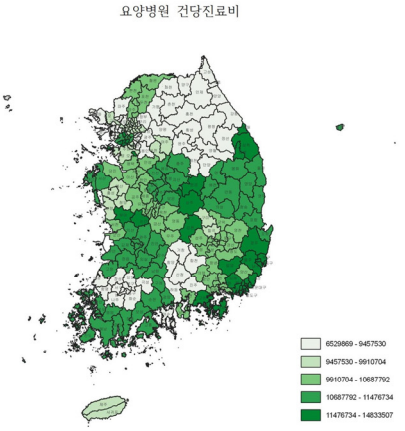

요양병원 자체충족률(%)
61.9
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
70.0
80.0
90.0
100.0

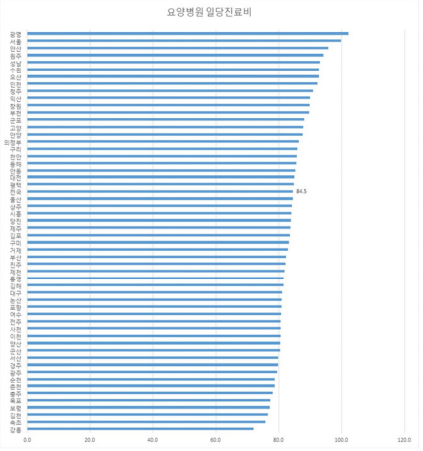

요양병원 자체충족률(%)
28.6 - 58.8
58.8 - 65.1
65.1 - 79.1
79.1 - 83.2
83.2 - 91.4

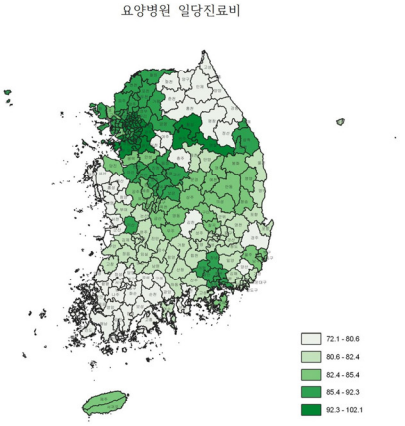

요양병원 평균재원일수(일)
125.0
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
100.0
120.0
140.0
160.0
180.0


요양병원 평균재원일수(일)
69.4 - 96.6
96.6 - 119
119 - 128.5
128.5 - 142.3
142.3 - 168.3


요양병원 건당진료비
10511867.0
0.0
2000000.0
4000000.0
6000000.0
8000000.0
10000000.0
12000000.0
14000000.0
16000000.0


요양병원 건당진료비
6529869 - 9457530
9457530 - 9910704
9910704 - 10687792
10687792 - 11476734
11476734 - 14833507


요양병원 일당진료비
84.5
0.0
20.0
40.0
60.0
80.0
100.0
120.0


요양병원 일당진료비
72.1 - 80.6
80.6 - 82.4
82.4 - 85.4
85.4 - 92.3
92.3 - 102.1

B. 자원공급, 이용의 상관관계(2019년도 지표값 기준)

○ 노인인구당 병상수는 노인인구당 요양병원 간호사수와 높은 수준의 상관관계를 나타내었고 노인인구당 요양병원 입원환자수와도 높은 상관관계를 나타내었음. 그러나 요양병원 입원환자의 자체충족률과는 상관관계가 없었음. 급성기 입원에서 인구당 간호사수가 결과지표와는 상관관계가 없었어도 자체충족률과는 상관관계를 나타내는 것과 다른 결과를 나타내었음. 또한 병상수와 환자수간 상관계수가 0.77로 급성기 입원서비스(0.65)보다 더욱 높게 나타났음

○ 지표간 상관관계가 지표간 인과관계 및 요인을 설명하기는 어려우며, 단순한 관계를 나타내므로 해석에 주의해야 함

표 228. 요양 입원서비스 영역의 자원공급, 의료이용 지표간 상관관계(2019년 기준)

(단위: 피어슨 상관계수)

구분	인구당 병상수	인구당 간호사수	인구당 환자수	자체 충족률	병상 이용률	평균재원 일수	건당 진료비	일당 진료비
인구당 병상수	1.00	0.94	0.77	0.46	0.10	0.29	0.30	-0.04
인구당 간호사수		1.00	0.73	0.52	0.19	0.17	0.24	0.13
인구당 환자수			1.00	0.50	0.29	0.30	0.26	-0.13
자체충족률				1.00	0.10	-0.17	-0.16	0.07
병상이용률					1.00	0.40	0.45	0.07
평균재원일수						1.00	0.92	-0.35
건당진료비							1.00	0.03
일당진료비								1.00

C. 종합

○ 급성기 병원의 과잉공급 문제와 함께 2000년대 중반이후 제기된 요양병원의 과잉공급 문제는 최근 더욱 심각해지는 양상임. 다른 나라들은 요양서비스가 주로 시설에서 제공되는 반면[79] 우리나라는 병원서비스 영역에서 다루어지고 있는데, 급성기 입원서비스 보다 더 강한 공급 유발 수요 문제가 관찰되었음

– 향후 요양 입원서비스에 대한 타당한 결과지표 개발을 통해 요양병원의 양적 증가가 노인의 의료이용 결과에 어떠한 영향을 미치는지 심층 분석할 필요성 있음

Ⅳ. 외래 서비스

A. 자원공급, 이용의 지역간 변이

1. 분석 지표 선정

○ 외래서비스 영역의 성과분석을 위한 주요지표를 선정하였음. 입원서비스와 마찬가지로 부문을 자원공급, 이용, 결과로 구분하여 정리하였음[80]

– 외래서비스 분야 분석의 지역단위는 시군구를 기준으로 하며, 2017년 연구와 달리 시군구 단위 지표산출에서 안정성이 다소 떨어지는 일차의료 약제 처방율 지표는 제외하였고 의료이용에서 만성질환 외래환자수를 추가하였음

---

79) 국가별 요양시설과 요양병원의 병상수를 비교하면 우리나라가 요양병원의 비율(58.9%)이 가장 높으며, OECD 평균은 7.6% 수준임(제5장 참조). 이러한 배경으로 의료서비스 영역에서 요양분야의 결과 지표 개발 사례를 탐색하기 어려운 한계가 존재함

80) 지표별 정의는 제2장 Ⅴ. 보건의료 실태조사 지표 정의 참조

표 229. 외래서비스 영역의 지역간 변이 분석 지표

부문	기호	지표	산출기준
자원 공급	S1	인구십만명당 의원수	전체 의원수
	S2	인구십만명당 일차의료중심 의원수	일차의료중심 의원수
	S3	인구십만명당 전체 의사수	전체 의사수
	S4	인구십만명당 의원 의사수	의원의 의사수
	S5	인구십만명당 일차의료중심의원 의사수	일차의료중심의원의 의사수
의료 이용	U1	인구십만명당 전체 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U2	인구십만명당 경증 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U3	인구십만명당 만성질환 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U4	인구십만명당 전체 입원환자수	건강보험, 의료급여 환자 중 일반환자 (환자거주지 기준)
	U5	인구십만명당 의원 전체 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U6	인구십만명당 의원 경증 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U7	인구십만명당 의원 만성질환 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U8	인구십만명당 일차의료중심의원 전체 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
	U9	인구십만명당 일차의료중심의원 경증 외래환자수	(의료기관 소재지 기준)
의료 결과	O1	인구십만명당 질병기인 응급환자수	응급환자 중 손상, 중독이 아닌 질병으로 인한 응급환자수(의료기관 소재지 기준)
	O2~O6	예방가능 입원환자수	환자거주지 기준 당뇨, 고혈압, 천식, COPD, CHF

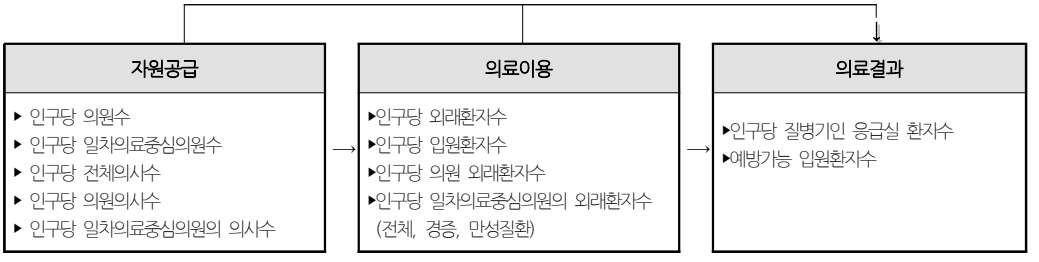


그림 92. 외래서비스 영역의 지역간 변이 분석 개념 틀

2. 지역간 변이 분석

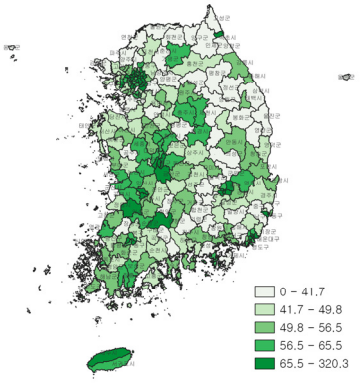
○ 2019년 EQ95를 기준으로 지역간 변이값이 가장 큰 지표는 인구십만명당 질병기인 응급환자수였으며 2017년 연구결과(2016년도 기준)와 다르지 않았음. 다음으로 지역간 변이가 큰 지표는 지역주민의 예방가능 입원환자수이었으며, 질병 중 천식의 예방가능 입원환자수 변이가 가장 큰 편이었음. 전반적으로 자원공급에 비해 의료이용의 변이는 적은 편이고 의료결과의 변이가 큰 편이었음

표 230. 외래서비스 영역의 지표별 지역간 변이(EQ95)의 연도별 변화양상

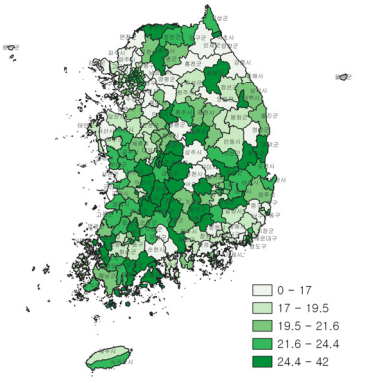
구분	기호	지표	최솟값	p5	중위수	p95	최댓값	EQ95
자원공급	S1	인구십만명당 의원수	0.0	27.9	52.4	87.3	320.3	3.1
	S2	인구십만명당 일차의료중심 의원수	0.0	13.3	20.6	30.7	42.0	2.3
	S3	인구십만명당 전체의사수	26.3	71.3	137.1	455.4	1,499.8	6.4
	S4	인구십만명당 의원의사수	0.0	30.4	63.4	132.3	534.7	4.4
	S5	인구십만명당 일차의료중심의원 의사수	0.0	15.3	25.4	39.4	77.3	2.6
의료이용	U1	인구십만명당 전체 외래환자수	0.2	0.8	1.4	2.2	5.4	2.7
	U2	인구십만명당 경증 외래환자수	0.1	0.6	0.9	1.3	2.1	2.2
	U3	인구십만명당 만성질환 외래환자수	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	2.7
	U4	인구십만명당 전체 입원환자수	12,994	16,435	24,312	40,125	48,647	2.4
	U5	인구십만명당 의원 전체 외래환자수	0.0	0.6	1.1	1.6	3.1	2.5
	U6	인구십만명당 의원 경증 외래환자수	0.0	0.5	0.8	1.1	1.7	2.4
	U7	인구십만명당 의원 만성질환 외래환자수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	2.6
	U8	인구십만명당 일차의료중심의원 전체 외래환자수	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	2.5
	U9	인구십만명당 일차의료중심의원 경증 외래환자수	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	2.3
의료결과	O1	인구십만명당 질병기인 응급환자수	0	381	14,229	43,562	121,622	114.5
	O2	예방가능입원환자수(당뇨)	0.0	115.6	259.5	552.3	758.7	4.8
	O3	예방가능입원환자수(고혈압)	0.0	29.2	64.3	192.3	383.6	6.6
	O4	예방가능입원환자수(천식)	0.0	33.9	92.8	306.2	646.9	9.0
	O5	예방가능입원환자수(COPD)	0.0	65.1	188.1	534.6	1,291.6	8.2
	O6	예방가능입원환자수(CHF)	0.0	86.8	154.3	373.0	620.7	4.3

○ 2019년을 기준으로 지표별 지역간 변이정도를 지도화하면 다음과 같음

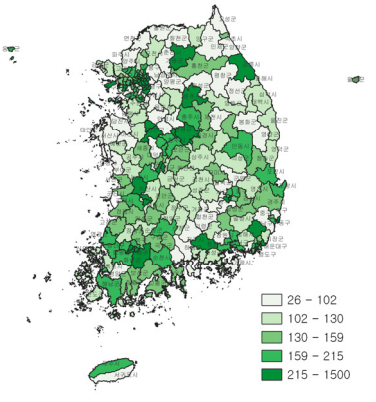
인구십만명당 의원수



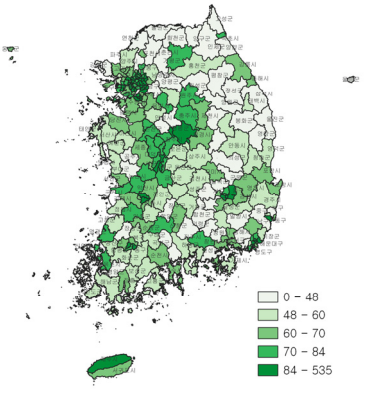
인구십만명당 일차의료중심의원수



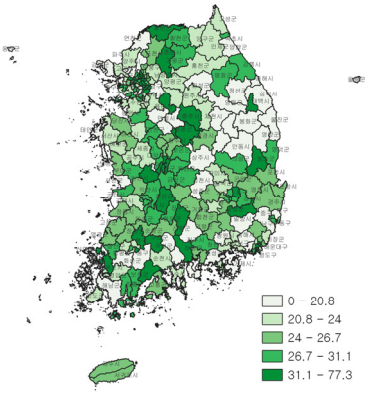
인구십만명당 전체의사수



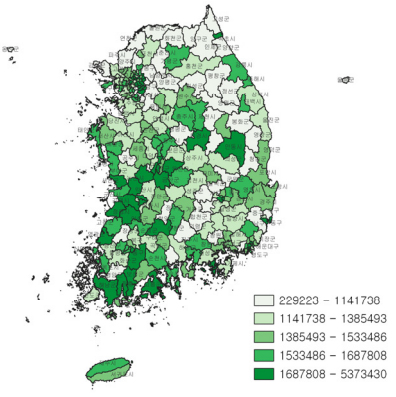
인구십만명당 의원의사수



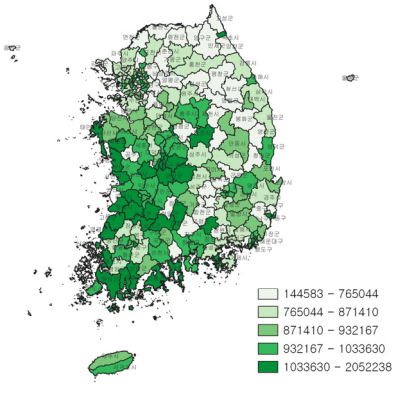
인구십만명당 일차의료중심의원 의사수



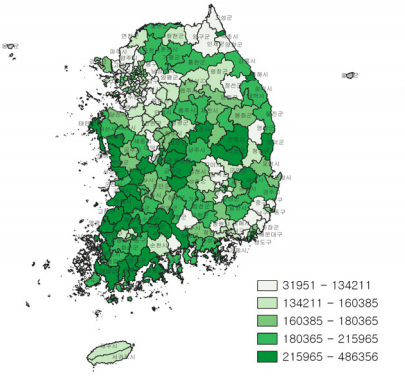
인구십만명당 전체 외래환자수



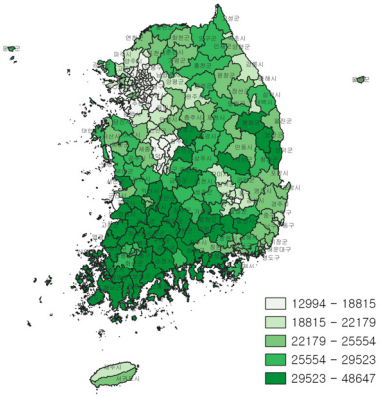
인구십만명당 경증 외래환자수



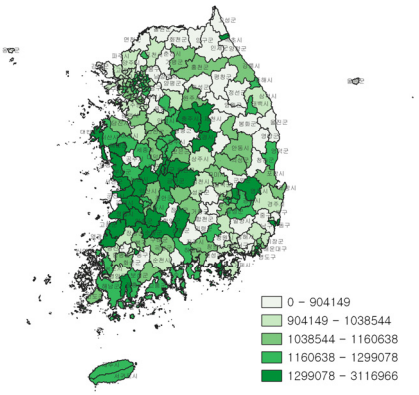
인구십만명당 만성질환 외래환자수



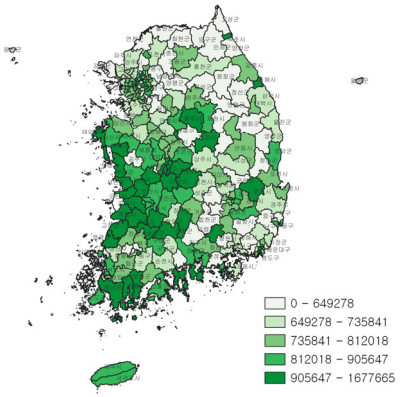
인구십만명당 전체 입원환자수



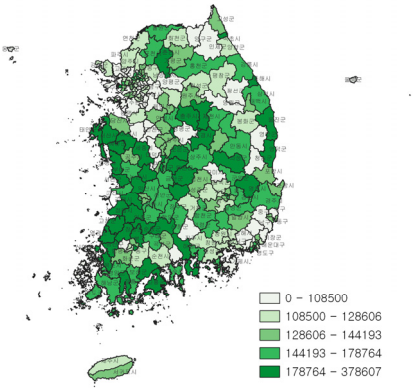
인구십만명당 의원 전체 외래환자수



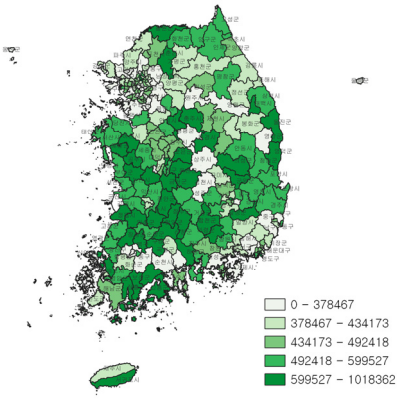
인구십만명당 의원 경증 외래환자수



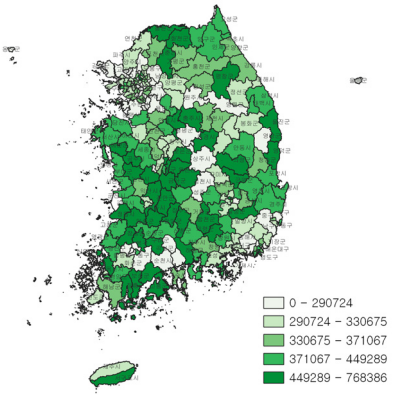
인구십만명당 의원 만성질환 외래환자수



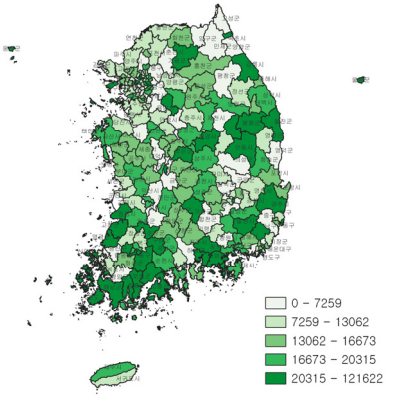
인구십만명당 일차의료중심의원 전체 외래환자수



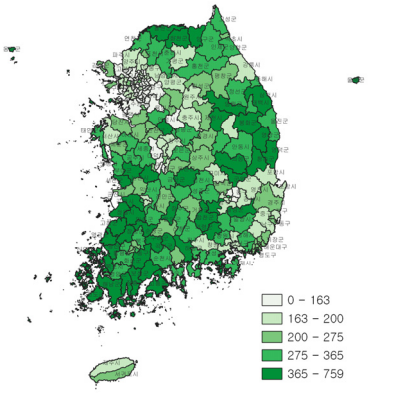
인구십만명당 일차의료중심의원 경증 외래환자수



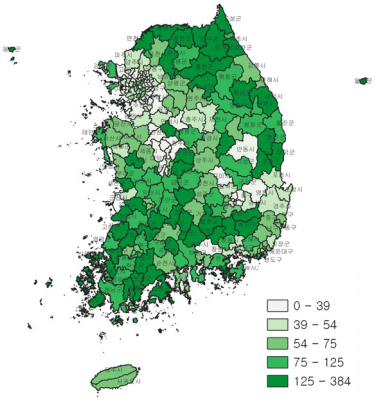
인구십만명당 질병기인 응급환자수



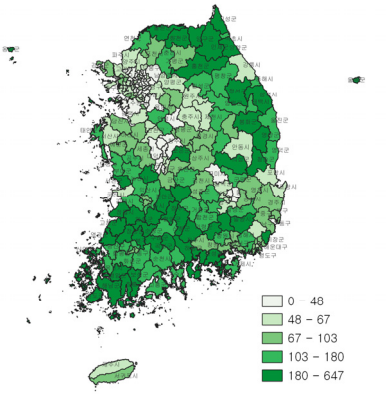
예방가능입원환자수(당뇨)



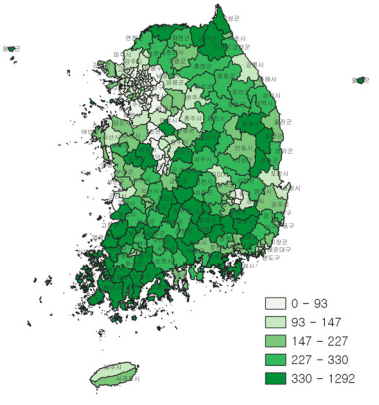
예방가능입원환자수(고혈압)



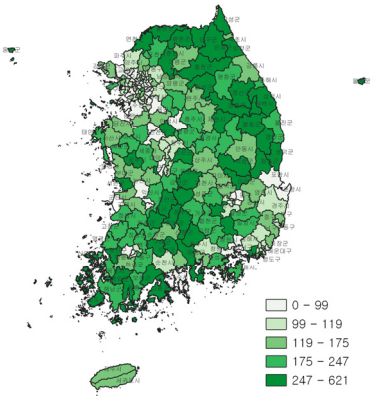
예방가능입원환자수(천식)



예방가능입원환자수(COPD)



예방가능입원환자수(CHF)



B. 자원공급, 이용, 결과의 상관관계

○ 전반적으로 자원공급과 의료이용간에는 높은 상관관계, 자원공급과 의료결과, 의료이용과 의료결과간에는 상관관계가 나타나지 않았음

○ 의원수와 의사수는 높은 상관관계를 유지하는 가운데, 전체 의원수와 일차의료 중심 의원수와는 상관관계가 없었고, 전체 의원수와 전체 외래환자수, 경증 외래환자수와는 높은 상관관계를 나타내었지만, 만성질환 외래환자수와는 상관관계가 없었음. 일차의료중심 의원수는 만성질환 외래환자수를 비롯한 외래환자수 전체 지표와 높은 상관관계를 나타내었음

○ 자원공급 및 이용지표가 결과지표와 상관관계를 나타내는 경우는 전체 의사수와 질병기인 응급환자수, 입원환자수와 예방가능 입원환자수 지표로 급성기 입원 서비스의 중진료권별 분석결과와 유사한 결과를 나타내었음

표 231. 외래서비스 영역의 자원공급, 의료이용, 결과 지표간 상관관계(2019년 기준)

(단위: 피어슨 상관계수)

구분	S1	S2	S3	S4	S5	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	O1	O2	O3	O4	O5	O6
S1	1.00	0.46	0.71	0.97	0.68	0.77	0.68	0.43	-0.26	0.75	0.66	0.37	0.16	0.13	0.27	-0.23	-0.31	-0.30	-0.28	-0.33
S2		1.00	0.31	0.36	0.66	0.48	0.57	0.61	0.13	0.60	0.62	0.65	0.81	0.79	0.11	0.14	0.01	-0.06	0.03	0.00
S3			1.00	0.72	0.60	0.84	0.51	0.47	-0.18	0.51	0.43	0.23	0.05	0.02	0.61	-0.14	-0.18	-0.19	-0.19	-0.18
S4				1.00	0.73	0.71	0.59	0.35	-0.30	0.65	0.56	0.27	0.07	0.04	0.25	-0.25	-0.30	-0.30	-0.29	-0.29
S5					1.00	0.62	0.57	0.47	-0.15	0.60	0.58	0.42	0.42	0.41	0.21	-0.13	-0.22	-0.25	-0.22	-0.20
U1						1.00	0.87	0.73	-0.05	0.85	0.79	0.54	0.29	0.27	0.53	-0.07	-0.26	-0.22	-0.16	-0.33
U2							1.00	0.77	0.13	0.95	0.95	0.70	0.48	0.48	0.32	0.06	-0.20	-0.13	-0.06	-0.32
U3								1.00	0.39	0.74	0.72	0.91	0.63	0.60	0.42	0.35	0.10	0.11	0.21	0.02
U4									1.00	-0.02	0.03	0.34	0.38	0.35	0.26	0.83	0.62	0.71	0.77	0.47
U5										1.00	0.98	0.74	0.52	0.49	0.24	-0.06	-0.28	-0.25	-0.17	-0.33
U6											1.00	0.74	0.56	0.56	0.19	-0.03	-0.26	-0.23	-0.16	-0.33
U7												1.00	0.75	0.72	0.16	0.27	0.05	0.03	0.13	0.01
U8													1.00	0.98	0.02	0.33	0.19	0.14	0.22	0.18
U9														1.00	0.00	0.31	0.17	0.13	0.19	0.16
O1															1.00	0.23	0.09	0.18	0.18	0.06
O2																1.00	0.74	0.77	0.77	0.64
O3																	1.00	0.78	0.67	0.76
O4																		1.00	0.70	0.66
O5																			1.00	0.60
O6																				1.00

C. 종합

○ 일차의료 영역의 외래 환자 관리는 입원 영역의 질과 연계될 수 있음

- 그러나 본 연구결과에서는 상관관계를 파악하는데 한계가 있었는데, 일차의료 중심 의원수나 일차의료중심의원의 의사수가 응급환자수 또는 예방가능 입원 환자수와의 상관관계를 나타내지는 않았음
- 2017년 연구결과(2016년도 기준)에서 경증환자 중심 의원수 및 경증환자 중심 의원의 의사수와 지역 주민의 입원환자수는 음의 상관관계를 나타내었고, 예방가능 입원환자수와도 음의 상관관계를 나타내었음. 이번 연구에서 기존 경증환자 중심의원을 일차의료중심의원으로 명칭과 개념, 정의 등을 변경함에 따라 다소 다른 결과가 도출되었음
- 그럼에도 불구하고 입원환자수와 예방가능 입원환자수와의 양의 상관관계는 진료권별 분석결과, 이전 연구결과와 동일한 결과가 도출되었음

○ 의료법에 따르면 병원은 주로 입원환자를, 의원은 주로 외래환자를 대상으로 의료 행위를 하는 의료기관으로 규정하고 있으나, 전체 외래환자 중 병원급 의료기관의 비율은 2016년 24.0%에서 2020년 기준 25.6%로 증가하였음. 다만 경증환자[81]의 경우 2016년 13.7%에서 2020년 11.7%로 감소추세임

- 권순만 등[82]의 연구에 따르면 병원급 의료기관이 담당하는 외래환자 중 상당수는 일차의료 수준에서 충분히 감당할 수 있는 환자라고 분석된 바 있음. 지역사회 기반 일차의료체계 구축을 위해서 의료기관간 기능역할 설정이 더욱 분명해질 필요성이 있으며, 수가제도 등도 이러한 정책방향에 맞게 설계될 필요성이 있음

81) 외래 약제비 본인부담율 차등제가 적용되는 100개 상병
82) 권순만 등. 21세기 보건의료체계 발전방향 연구. 서울대학교(2010)

제5장 병상 및 특수의료장비 적정 수급 방안

Ⅰ. 병상수급계획 수립을 위한 병상수급 분석

A. 분석 개요

○ 2002년 「국민건강보험재정건전화특별법」제정으로 병상수급계획 수립 제도가 마련되었음

「국민건강보험재정건전화특별법」제13조 (병상수급계획의 수립 등)

①보건복지부장관은 병상의 합리적 공급 및 배치에 관한 기본시책을 수립하여야 한다.
②특별시장·광역시장 또는 도지사(이하 "시·도지사"라 한다)는 제1항의 규정에 의한 기본시책에 따라 지역의 실정을 감안하여 특별시·광역시 또는 도단위의 병상수급계획을 수립한 후 이를 보건복지부장관에게 제출하여야 한다.
③보건복지부장관은 제2항의 규정에 의하여 제출된 병상수급계획이 제1항의 규정에 의한 기본시책에 부합하지 아니하는 등 보건복지부령이 정하는 사유가 있는 때에는 당해 시·도지사에게 보건복지부령이 정하는 바에 따라 그 조정을 권고할 수 있다.

○ 2005년 5월에는 지역병상수급계획 조정·권고 기준을 규정한 「병상수급계획의 수립 및 조정에 관한 규칙」이 제정되었고, 「국민건강보험재정건전화특별법」의 유효기관 만료('06.12)로 해당 조항은 의료법으로 이관되었음

○ 2004년과 2007년 제1기, 제2기 병상수급계획이 각각 수립되었으나, 계획 작성이 실제적 정책구현으로 이어지지 못하였으며, 그러한 원인으로 실효성을 담보할 이행

전략 부재 문제가 지적되었음(한국보건산업진흥원, 2011). 이후 병상수급계획은 미수립 상태가 지속되었음

○ 2020년 병상수급계획 실효성 확보를 위하여 의료법이 개정되었으며, 주요내용은 의료기관 개설 시 복지부 기본시책과 시도별 병상수급계획에 적합하지 않을 경우, 의료기관 개설 허가를 제한하는 내용(제33조)과 복지부 기본시책과 시도별 병상수급계획이 충돌할 경우, 복지부장관과 시도지사간 협의와 조정하는 내용(제60조)을 담음

「**의료법**」

제33조(개설 등)

④제2항에 따라 종합병원·병원·치과병원·한방병원·요양병원 또는 정신병원을 개설하려면 제33조의2에 따른 시·도 의료기관개설위원회의 심의를 거쳐 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 시·도지사의 허가를 받아야 한다. 이 경우 시·도지사는 개설하려는 의료기관이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 개설허가를 할 수 없다.

1. 제36조에 따른 시설기준에 맞지 아니하는 경우
2. 제60조제1항에 따른 기본시책과 같은 조 제2항에 따른 수급 및 관리계획에 적합하지 아니한 경우

⑤제3항과 제4항에 따라 개설된 의료기관이 개설 장소를 이전하거나 개설에 관한 신고 또는 허가사항 중 보건복지부령으로 정하는 중요사항을 변경하려는 때에도 제3항 또는 제4항과 같다.

제60조(병상 수급계획의 수립 등)

①보건복지부장관은 병상의 합리적인 공급과 배치에 관한 기본시책을 5년마다 수립하여야 한다.

②시·도지사는 제1항에 따른 기본시책에 따라 지역 실정을 고려하여 특별시·광역시 또는 도 단위의 지역별·기능별·종별 의료기관 병상 수급 및 관리계획을 수립한 후 보건복지부장관에게 제출하여야 한다.

③보건복지부장관은 제2항에 따라 제출된 병상 수급 및 관리계획이 제1항에 따른 기본시책에 맞지 아니하는 등 보건복지부령으로 정하는 사유가 있으면 시·도지사와 협의하여 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 이를 조정하여야 한다.

○ 본 장은 제3기(2022~2026) 병상수급계획 수립을 위한 기초자료를 제공하고자 병상자원의 수급현황과 전망에 대한 분석결과를 수록함. 아울러 OECD 보건통계(Health data)를 이용하여 OECD 국가의 병상자원 현황과 추이에 대하여 살펴보았음

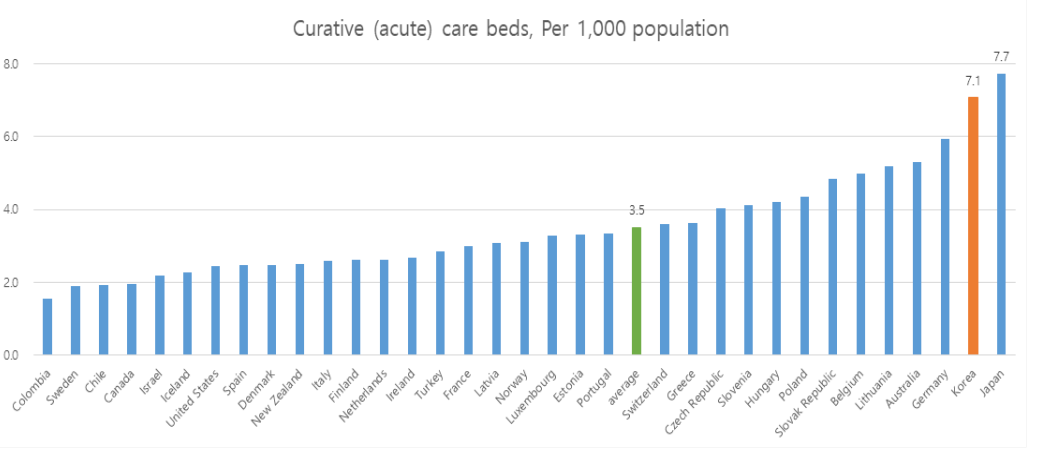
– 병상의 유형은 제도적 정비가 진행중인 정신병상과 재활병상을 제외하고 일반병상과 요양병상을 중심으로 살펴봄

B. OECD국가의 병상자원 현황

○ OECD 보건통계에서 병상자원(hospital bed)은 일반병상(curative care bed), 정신병상(psychiatric care bed), 재활병상(rehabilitative care bed), 요양병상(long-term care bed)으로 구분됨

○ OECD 국가의 인구천명당 일반병상수는 평균 3.5개 이며, 우리나라의 보고된 병상수는 7.1개로 우리나라는 OECD 평균의 2배를 넘고 있으며, 일본(7.7개) 다음을 차지하였음

- 다만, 일본이 병상수에 의원급 병상을 포함하고 있고[83], 우리나라는 의원급 병상을 제외한 점[84], 다른 나라의 경우 의원급 의료기관이 병상을 보유하지 않는 점 등을 고려할 때 우리나라는 OECD국가 중 가장 많은 병상을 보유한 국가로 분류할 수 있음



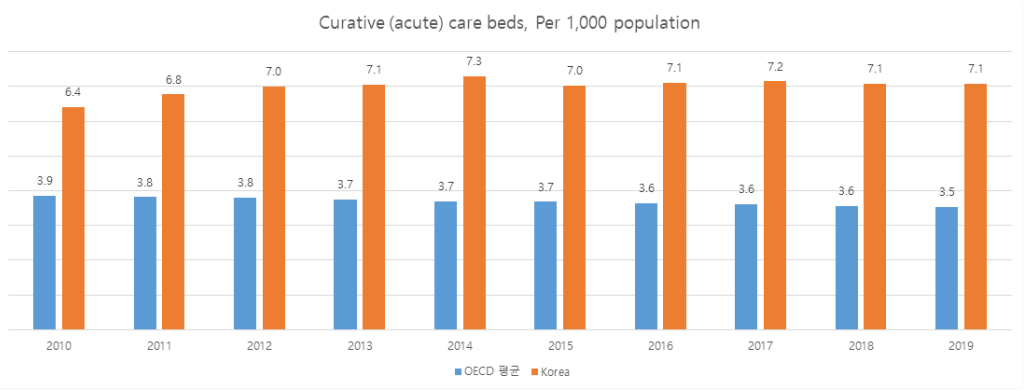
자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 93. OECD 국가 인구천명당 일반병상수

83) Coverage: Acute care beds include infectious disease beds, general beds in hospitals and medical clinics; they also include beds for tuberculosis in hospitals (there are no tuberculosis beds in medical clinics). They exclude psychiatric beds and long-term care beds in hospitals and medical clinics.

84) Inclusion: Beds in general hospitals, hospitals, dental hospitals, psychiatric hospitals, and oriental medicine hospitals, Exclusion: Beds in tuberculosis hospitals, long-term care hospitals, leprosy hospitals,

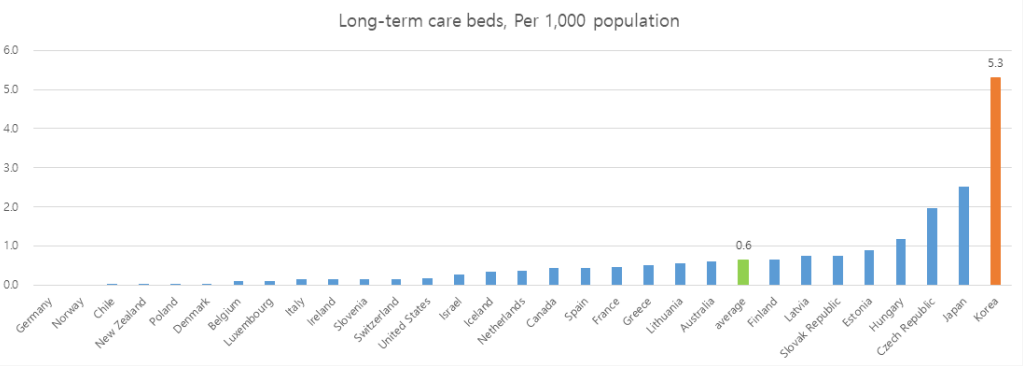
○ 과거 10년간 OECD국가 평균과 우리나라의 인구천명당 일반병상수 공급추이를 비교하면, OECD국가 평균은 지속적으로 감소한 반면 우리나라는 2014년까지 증가하다가 최근 정체되는 경향을 나타내었음



자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 94. OECD 국가 인구천명당 일반병상수 추이

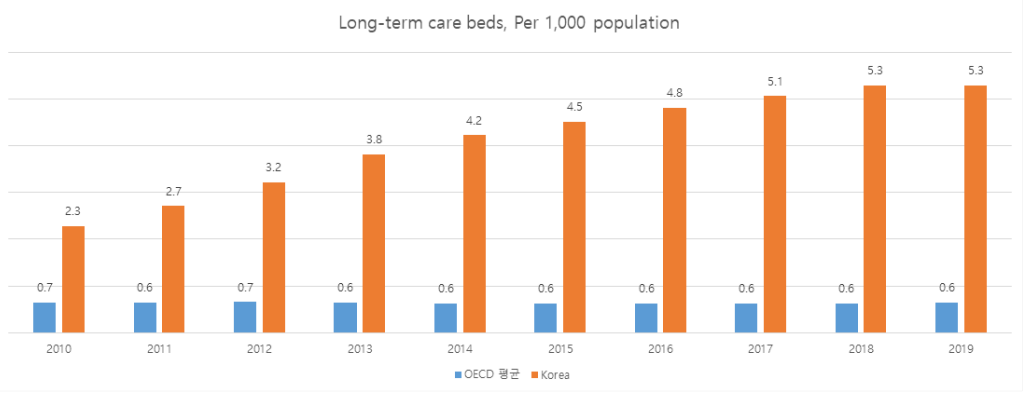
○ OECD 국가의 인구천명당 요양병상수는 평균 0.6개 이며, 우리나라의 보고된 병상수는 5.3개로 우리나라는 OECD 평균의 8.8배를 넘고 있으며, OECD국가 중 가장 많은 요양병상을 보유한 국가이었음



자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 95. OECD 국가 인구천명당 요양병상수

○ 과거 10년간 OECD국가 평균이 소폭 감소 및 유지경향을 나타내는 것과 반대로 우리나라는 지속 증가추세임



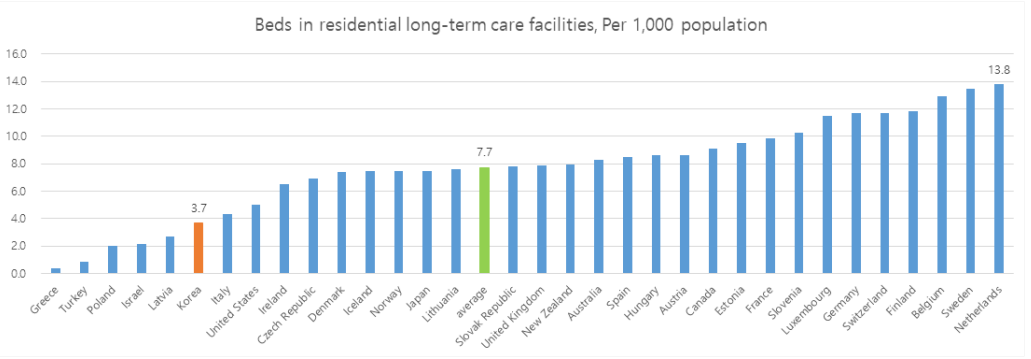
자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 96. OECD 국가 인구천명당 요양병상수 추이

○ 우리나라 요양병상 문제는 요양시설과의 기능정립 문제와 연계되는바, 요양시설의 병상수를 함께 살펴보았음. OECD 국가의 인구천명당 요양시설 병상수는 평균 7.7개 이며, 우리나라의 보고된 병상수는 3.7개로 우리나라가 OECD 평균의 절반 이하 수준이었음

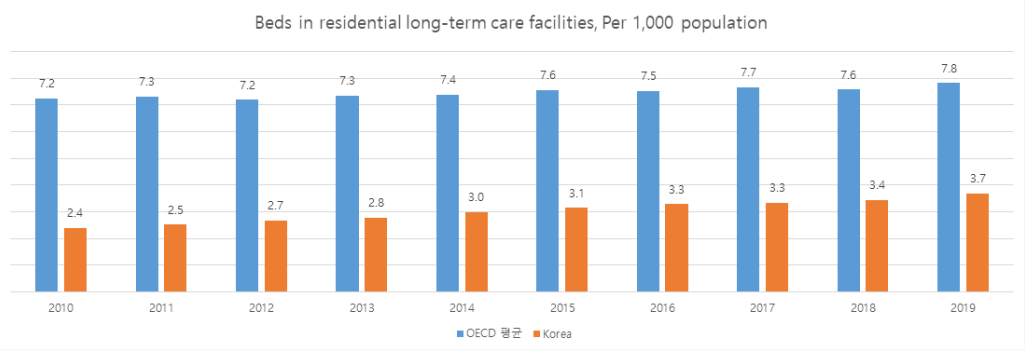
– 다만, OECD 국가의 요양시설 병상수는 2010년 평균 7.2개에서 2019년 7.8개로 1.08배 증가한데 비해, 우리나라는 2010년 2.4개에서 2019년 3.7개로 1.54배 증가함에 따라 요양병원과 요양시설의 병상수를 합할 경우 OECD 평균이 8.3개, 우리나라 9.0개로 우리나라가 OECD 국가 평균에 비해 많은 편이었음. 이렇듯 요양병원과 요양시설을 합하면 우리나라는 2016년을 기점으로 OECD 평균을 초과하였으며, 그 추세도 급격한 편임

○ 우리나라는 일반병상, 요양병상 모두 실질적으로 OECD 국가에서 가장 많은 병상을 보유하는 국가이며, 그 양상이 지속됨



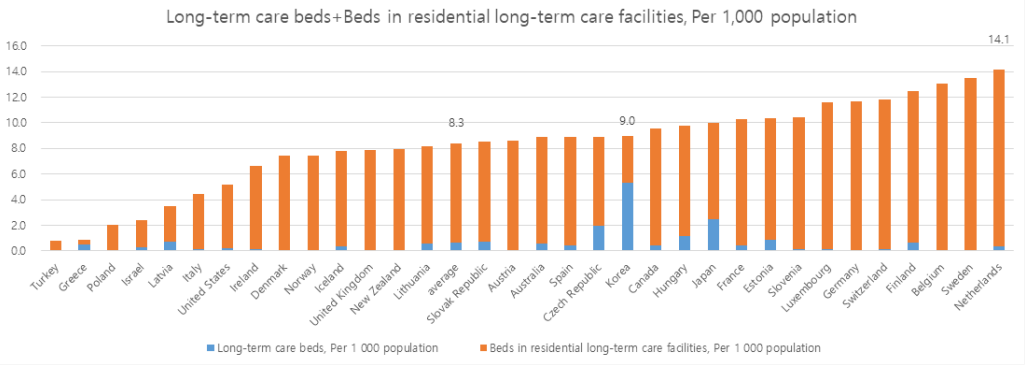
자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 97. OECD 국가 인구천명당 요양시설 병상수



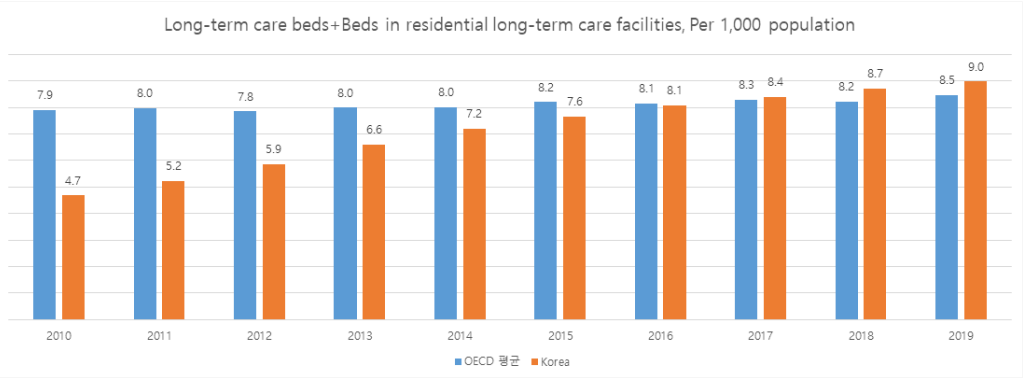
자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 98. OECD 국가 인구천명당 요양시설 병상수 추이



자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 99. OECD 국가 인구천명당 요양병원 및 요양시설 병상수



자료 : OECD. Health data 2021(2019년도 기준)

그림 100. OECD 국가 인구천명당 요양병원 및 요양시설 병상수 추이

C. 병상공급 및 이용추이

1. 분석방법

○ 병상수급 분석에 앞서 '제3장 보건의료 실태조사 지표 산출' 결과에 기반하여 2015~2020년 6개년의 병상자원 공급과 이용추이를 살펴봄. 병상수와 정의와 집계 등은 제3장의 정의 산출방법과 동일함. 다만 현재 기능하지 않는 것으로 파악되는 왈레스기념침례병원(2017~)과 서남대학교병원은 공급량 집계 등에서 제외하였음

2. 분석결과

a) 병상공급 추이와 전망

○ (공급량 추이) 2020년도 말 기준 우리나라 전체 일반병상은 302,454병상으로 2015년 대비 감소하였음

– 다만 감소 추세는 100병상 이상 병원과 의원급 병상수 감소의 영향이며, 의원급 병상수를 제외할 경우 연평균 증가율이 30~99병상 병원 2.2%, 100~299병상 종합병원 2.0%, 상급종합병원 및 500병상 이상 종합병원 0.9% 등이었음

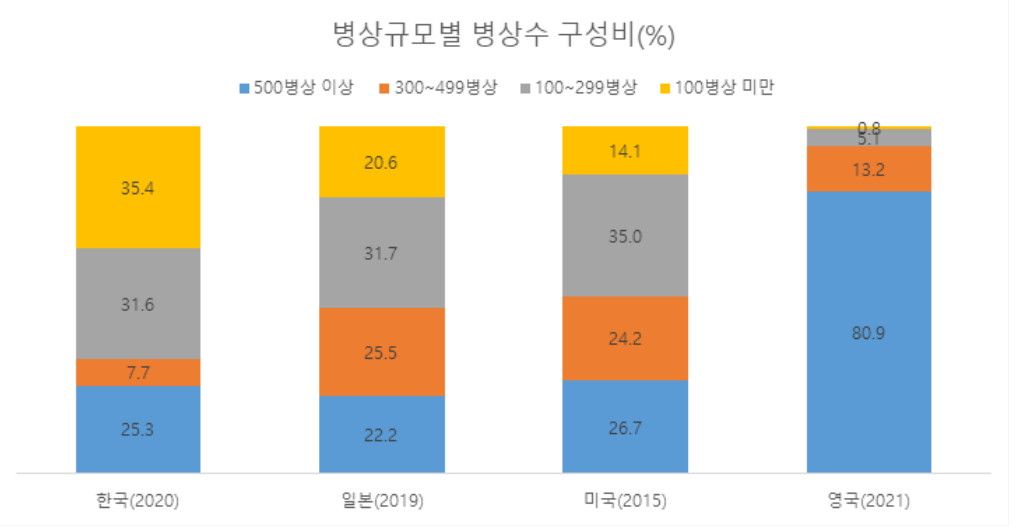
○ 요양병상은 2020년도 말 기준 271,999병상으로 연평균 3.9%수준으로 지속적으로 일반병상보다 높은 수준의 증가추세를 나타내었음

표 232. 병상공급 추이

(단위: 기관, 개, %)

구분	연도	일반병상							요양병상
		상급종합·종합병원 500병상 이상	종합병원 300~499 병상	종합병원 100~299 병상	병원 100병상 이상	병원 30~99 병상	의원	소계	
기관수	2015	92	61	170	361	802	5,842	7,328	1,310
	2016	93	60	174	358	823	5,615	7,123	1,363
	2017	92	59	178	359	841	5,034	6,563	1,398
	2018	92	63	183	351	856	4,851	6,396	1,423
	2019	92	65	184	347	882	4,668	6,238	1,439
	2020	93	65	188	339	915	4,807	6,407	1,449
병상수	2015	73,051	23,340	37,924	57,370	48,800	72,865	313,350	224,147
	2016	74,301	22,634	39,408	56,717	50,052	69,317	312,429	241,508
	2017	75,609	21,809	40,398	56,422	50,730	61,779	306,747	255,343
	2018	75,052	22,891	41,537	54,778	50,577	57,196	302,031	264,976
	2019	75,341	23,747	41,450	53,578	51,456	53,271	298,843	266,668
	2020	76,433	23,433	41,873	53,618	54,334	52,763	302,454	271,999
	연평균 증감률	0.9	0.1	2.0	-1.3	2.2	-6.3	-0.7	3.9

○ (공급구조 국제비교) 우리나라 일반병상의 병상공급 구조를 일본, 미국, 영국과 비교하면 300병상 이상의 구성비는 낮고, 100병상 미만의 구성비가 다수를 차지하였음



자료 : 국민보건의료실태조사(2022)(일반병상 기준)
후생노동성. 후생통계요람, 2020 (일반병상 기준)
CDC, Health, United States, 2017(https://www.cdc.gov/nchs/data/hus/hus17.pdf) (Non-federal short term general and special hospital 기준)
NHS England 2021(Available General & Acute bed 기준)
(https://www.england.nhs.uk/statistics/statistical-work-areas/bed-availability-and-occupancy/bed-data-overnight/)

그림 101. 한국, 일본, 미국, 영국의 병상규모별 병상공급 구조 비교

○ (기관당 병상수 추이) 의료기관당 병상수 추이를 의료기관 유형별로 비교해보면, 상급종합병원 및 500병상 이상 종합병원, 요양병원은 기관당 병상수가 증가, 즉 대형화 추세이며, 300~499병상 규모 종합병원은 기관당 병상수가 감소하였고, 300병상 미만 종합병원, 병원, 의원은 규모가 유지되거나 소폭 감소하는 경향을 나타내었음

표 233. 기관당 병상수 추이

(단위: 개)

연도	일반병상							요양병상
	상급종합·종합병원 500병상 이상	종합병원 300~499 병상	종합병원 100~299 병상	병원 100병상 이상	병원 30~99 병상	의원	소계	
2015	794	383	223	159	61	12	43	171
2016	799	377	226	158	61	12	44	177
2017	822	370	227	157	60	12	47	183
2018	816	363	227	156	59	12	47	186
2019	819	365	225	154	58	11	48	185
2020	822	361	223	158	59	11	47	188

○ (시도별 병상공급 추이) 일반 병상 유형을 의료기관 규모에 따라 300병상 이상과 미만, 의원병상으로 구분하여 시도별 병상공급 추이를 살펴보면, 세종시를 제외하고 전체 시도에서 의원병상은 감소하였고, 요양병상은 증가하였으며, 병원급 이상 일반병상은 시도별로 증감에 차이를 나타내었는데, 서울, 대구, 인천, 울산, 세종, 경기, 충남, 경남은 전반적 증가추세이며, 반대로 경북은 유일하게 전체 일반병상이 감소한 것으로 나타났음

표 234. 시도별, 의료기관 유형별 병상수 추이

(단위: 개, %)

구분	2015				2020				연평균증가율(%)			
	일반병상			요양병상	일반병상			요양병상	일반병상			요양병상
	300병상 이상	300병상 미만	의원		300병상 이상	300병상 미만	의원		300병상 이상	300병상 미만	의원	
서울	26,160	18,883	11,777	15,807	26,634	18,855	9,140	21,398	0.4	0.0	-4.9	6.2
부산	9,308	13,124	4,999	31,221	9,205	14,662	3,344	33,185	-0.2	2.2	-7.7	1.2
대구	5,062	10,191	3,353	9,937	5,536	10,650	2,812	13,038	1.8	0.9	-3.5	5.6
인천	5,288	5,534	5,249	8,833	6,007	5,802	3,520	12,082	2.6	1.0	-7.7	6.5
광주	3,103	8,396	3,085	11,723	2,815	10,038	2,025	14,283	-1.9	3.6	-8.1	4.0
대전	4,050	3,106	3,377	8,701	4,053	3,658	2,426	9,106	0.0	3.3	-6.4	0.9
울산	1,454	3,989	1,307	5,818	1,517	3,900	1,022	6,989	0.9	-0.5	-4.8	3.7
세종	-	78	221	813	-	562	341	692	-	48.4	9.1	-3.2
경기	16,461	24,710	15,944	42,645	17,599	26,830	11,407	54,441	1.3	1.7	-6.5	5.0
강원	2,997	4,709	2,341	3,468	3,129	4,174	1,739	3,976	0.9	-2.4	-5.8	2.8
충북	3,107	3,868	2,995	5,329	2,758	4,571	2,162	6,867	-2.4	3.4	-6.3	5.2
충남	2,669	4,634	3,675	11,086	3,162	4,646	2,312	11,982	3.4	0.1	-8.9	1.6
전북	2,820	8,825	4,194	16,497	3,489	7,703	3,296	18,932	4.3	-2.7	-4.7	2.8
전남	3,474	10,952	2,762	13,612	3,482	10,097	2,051	17,024	0.0	-1.6	-5.8	4.6
경북	4,829	6,224	3,050	18,264	4,472	6,096	2,117	21,026	-1.5	-0.4	-7.0	2.9
경남	4,456	15,275	3,965	19,629	4,564	16,293	2,762	25,846	0.5	1.3	-7.0	5.7
제주	1,153	1,596	571	764	1,444	1,288	287	1,132	4.6	-4.2	-12.9	8.2
전국	96,391	144,094	72,865	224,147	99,866	149,825	52,763	271,999	0.7	0.8	-6.3	3.9

○ (시도별 인구천명당 병상수 추이) 일반병상의 인구천명당 병상수는 2015년 6.1개에서 2020년 5.8개로 감소(의원 병상 감소 영향)하였고, 요양병상은 인구천명당 4.4개에서 5.3개로 증가하였으나, 65세 노인인구천명당으로 환산시 34.3개에서 33.5개로 소폭 감소하였음. 시도별 격차(최대최소비)는 의원, 요양병상에서 가장 컸으며, 일반병상은 300병상 이상의 경우 격차가 2.1배 내외로 유지되는 경향을 나타내며, 300병상 미만은 격차가(3.2→3.5배) 증가, 요양병상은 격차가 완화추세(7.1→6.3배)임

표 235. 시도별, 의료기관 유형별 인구천명당 병상수 추이

(단위: 개)

구분	2015					2020				
	일반병상				요양 병상 (65세이상 인구 천당)	일반병상				요양 병상 (65세이상 인구 천당)
	300 병상 이상	300 병상 미만	의원	소계		300 병상 이상	300 병상 미만	의원	소계	
서울	2.6	1.9	1.2	5.7	1.6 (13.1)	2.8	2.0	1.0	5.7	2.2 (14.5)
부산	2.7	3.8	1.4	7.9	9.0 (63.1)	2.8	4.4	1.0	8.1	9.9 (53.1)
대구	2.1	4.1	1.4	7.5	4.0 (32.2)	2.3	4.4	1.2	7.9	5.4 (33.6)
인천	1.8	1.9	1.8	5.6	3.1 (29.1)	2.0	2.0	1.2	5.2	4.1 (30.5)
광주	2.1	5.6	2.0	9.7	7.8 (71.5)	1.9	6.7	1.4	10.0	9.6 (70.1)
대전	2.6	2.0	2.2	6.8	5.6 (53.7)	2.7	2.4	1.6	6.8	6.1 (44.3)
울산	1.2	3.4	1.1	5.8	5.0 (58.5)	1.3	3.4	0.9	5.6	6.1 (51.0)
세종	-	0.4	1.2	1.6	4.3 (40.1)	-	1.6	1.0	2.6	2.0 (21.4)
경기	1.3	2.0	1.3	4.6	3.4 (33.3)	1.3	2.0	0.9	4.2	4.1 (31.9)
강원	2.0	3.1	1.5	6.6	2.3 (13.7)	2.1	2.8	1.1	6.0	2.6 (13.1)
충북	2.0	2.4	1.9	6.3	3.4 (23.3)	1.7	2.8	1.3	5.8	4.2 (24.8)
충남	1.3	2.2	1.7	5.2	5.3 (33.6)	1.4	2.1	1.0	4.6	5.4 (30.8)
전북	1.5	4.8	2.3	8.6	9.0 (51.4)	1.9	4.3	1.8	8.1	10.6 (51.3)
전남	1.9	6.1	1.5	9.6	7.6 (36.8)	2.0	5.7	1.2	8.9	9.6 (41.8)
경북	1.8	2.3	1.1	5.3	6.8 (39.2)	1.7	2.3	0.8	4.8	7.9 (38.3)
경남	1.3	4.6	1.2	7.1	5.9 (43.7)	1.4	4.9	0.8	7.1	7.7 (46.7)
제주	1.9	2.7	1.0	5.5	1.3 (9.3)	2.2	1.9	0.4	4.5	1.7 (11.2)
전국	1.9	2.8	1.4	6.1	4.4 (34.3)	1.9	2.9	1.0	5.8	5.3 (33.5)
최대 최소비*	2.2	3.2	2.4	2.1	7.1 (7.7)	2.1	3.5	4.3	2.4	6.3 (6.3)

㈜ *세종 제외

○ (병상 공급전망) 시도별 병상규모별(300병상이상, 300병상 미만, 의원) 과거(2015~2020) 연평균 증가율을 이용하여 2030년까지의 전국 병상공급량을 추정해보면 다음과 같음

– 일반병상의 경우 2015년 313,350병상, 2020년 302,454병상에서 2030년 330,510병상으로 증가가 예상되며, 이 중 의원의 병상수 구성비는 감소할 것으로 예상되나, 300병상 미만의 비중은 증가할 것으로 전망됨. 병상수를 인구천명당으로 환산하면, 인구수 증가에 따라 2015년 6.1병상에서 2020년 5.8병상으로 감소하였으나, 2028년 기점으로 인구가 감소세로 전환됨에 따라 2030년 인구천명당 병상수는 6.4개로 다시 증가할 것으로 예상됨

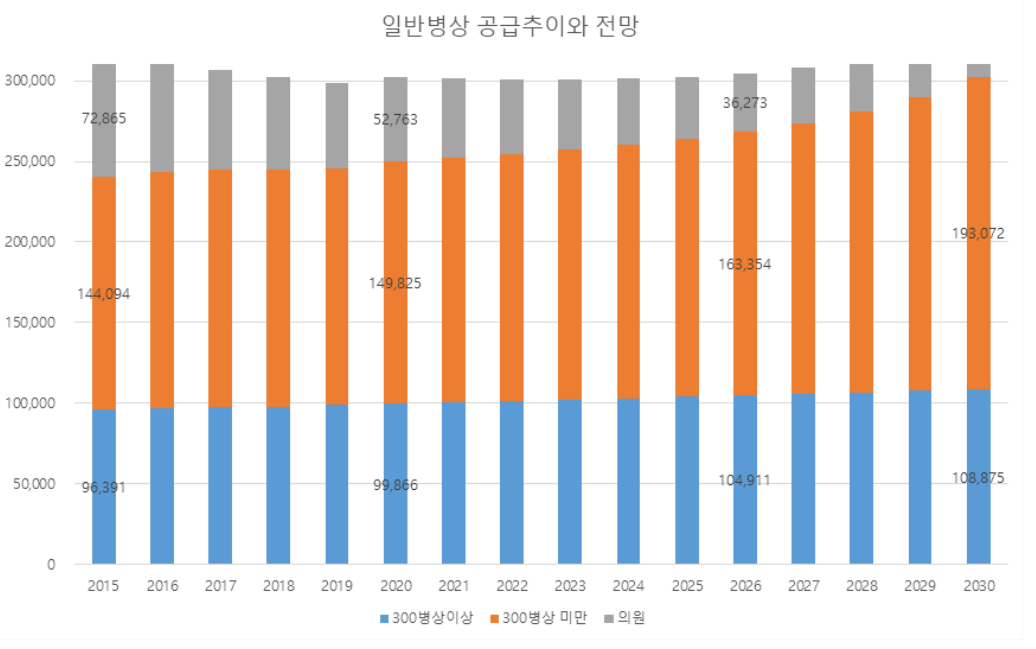


그림 102. 일반병상 공급추이와 전망

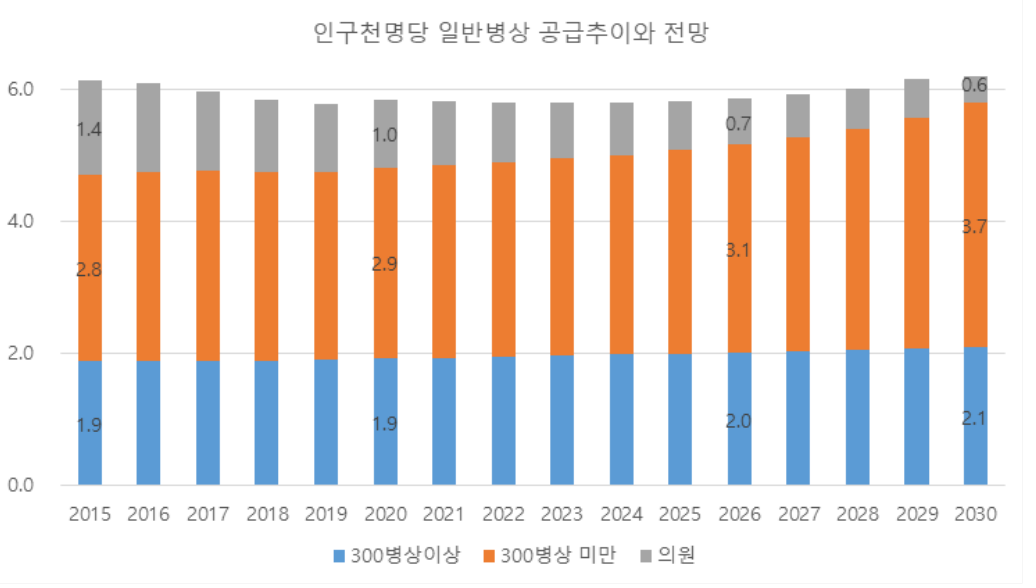


그림 103. 인구천명당 일반병상 공급추이와 전망

- 요양병상의 경우 2015년 224,147병상, 2020년 271,999병상에서 2030년 409,590병상으로 증가가 예상되며, 인구천명당으로 환산하면 2015년 4.4개에서 2020년 5.3개, 2030년 7.9개로 증가가 예상되나, 노인인구 천명당으로 환산할 경우 노인인구수의 구성 변화에 따라 2028년까지 31.1명 수준으로 감소하다가 이후 다시 증가할 것으로 예상됨

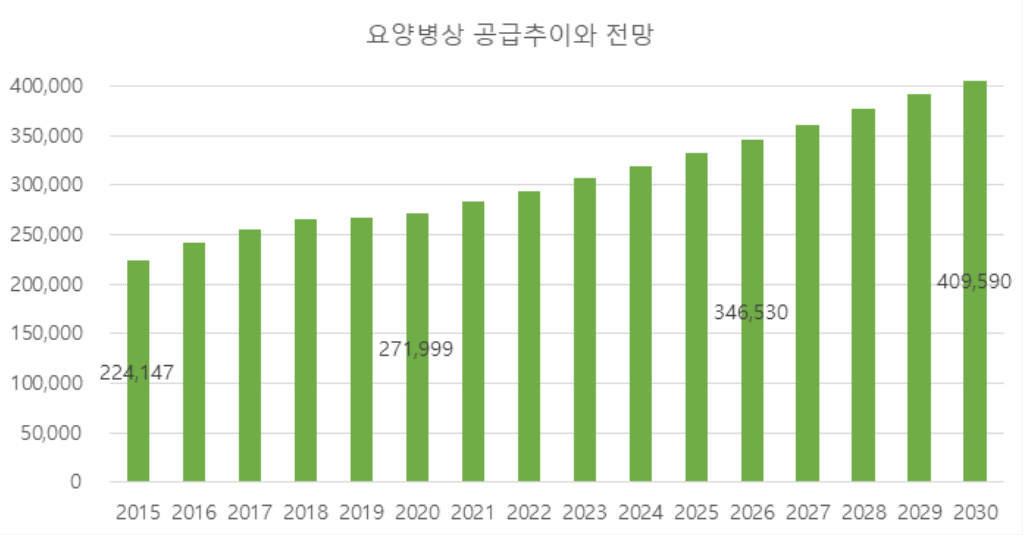


그림 104. 요양병상 공급추이와 전망

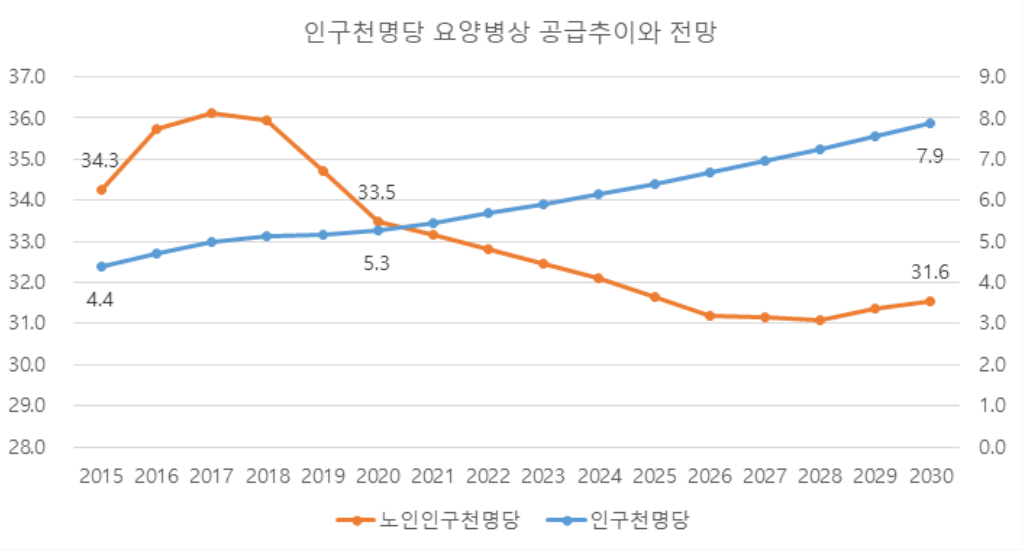


그림 105. 인구천명당 요양병상 공급추이와 전망

b) 병상이용 추이

○ (입원이용량 추이) 300병상 이상 일반병상과 요양병상의 입원환자수는 증가, 300병상 미만 일반병상의 입원환자수는 감소추세인 반면, 입원환자 재원일수는 일반병상은 감소, 요양병상은 증가추세임. 입원이용량을 인구천명당으로 환산하여 추이를 살펴보면 코로나 19의 영향으로 2020년 환자수, 재원일수의 경향성이 다소 왜곡되는 현상이 나타나나, 전반적으로 2016~2019년도 사이 입원이용량의 변화는 크지 않은 편이었음

표 236. 입원환자수 및 재원일수 추이

연도	입원환자수(천명)			입원환자 재원일수(천일)		
	300병상 이상	300병상 미만	요양병원	300병상 이상	300병상 미만	요양병원
2015	3,968	5,590	544	31,902	41,096	65,900
2016	5,082	5,827	572	33,813	41,093	70,356
2017	5,043	5,664	606	33,435	40,414	75,042
2018	5,202	5,767	638	34,036	40,448	77,738
2019	5,346	5,830	649	34,085	40,032	78,427
2020	4,674	5,097	577	30,701	35,553	77,510
연평균 증감률	3.3%	-1.8%	1.2%	-0.8%	-2.9%	3.3%

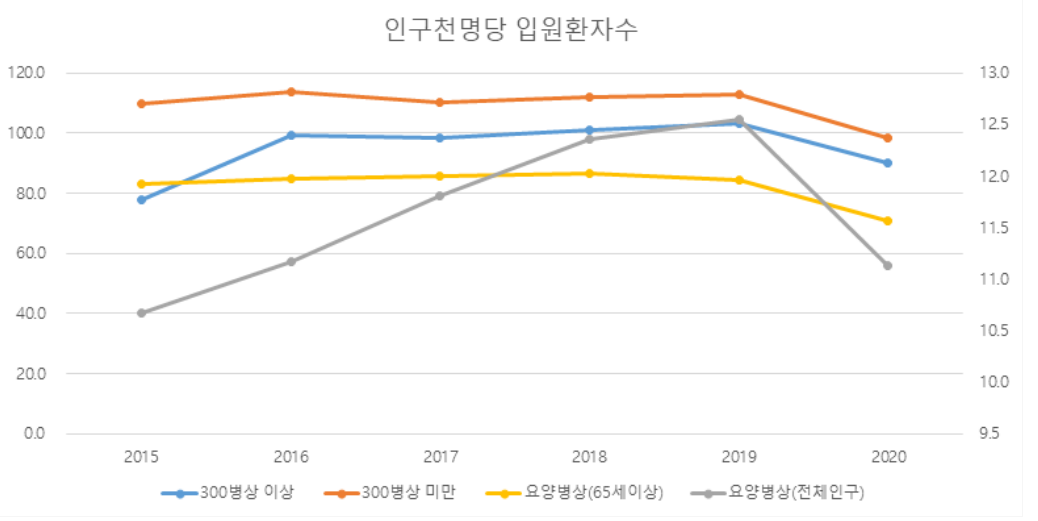


그림 106. 인구천명당 입원환자수 추이

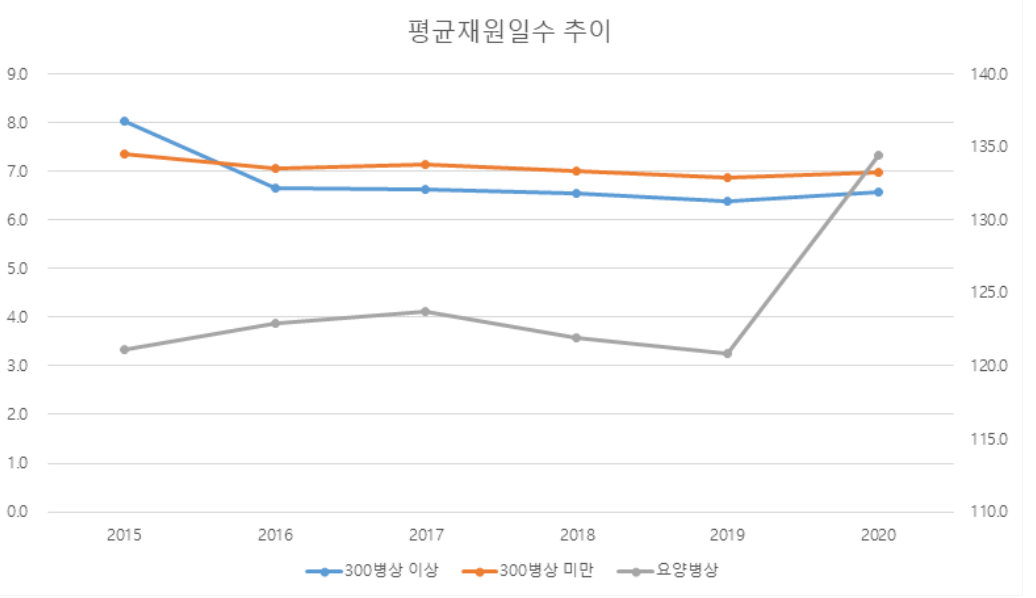


그림 107. 평균재원일수 추이

○ (병상이용률) 300병상 이상과 미만, 요양병상간 병상이용률의 차이가 존재하며 의료이용량과 마찬가지로 2020년 코로나 19의 영향을 고려하면 2016~2019년도 사이의 변화가 크지 않은 편이었음

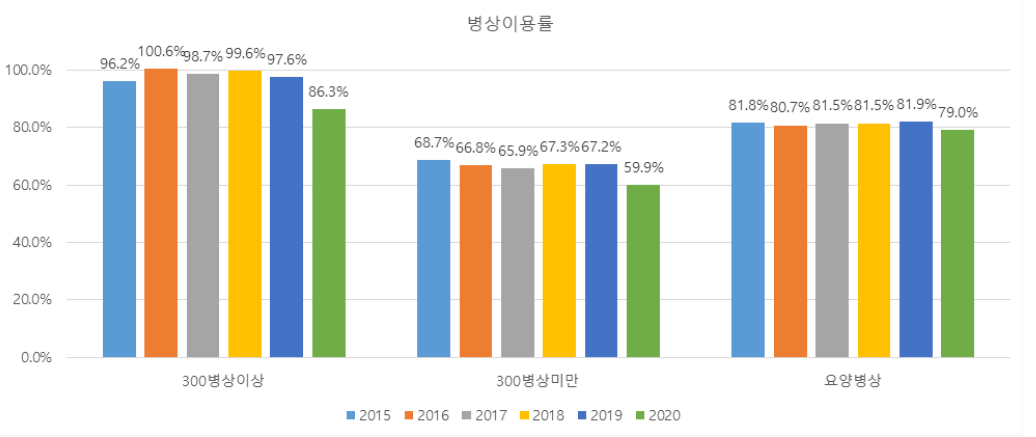


그림 108. 병상이용률 추이

○ (유출입 지수)[85] 자체충족률과 지역환자구성비를 이용하여 시도별 유출입지수를 산출해보면 일반병상의 경우 서울 부산, 대구, 광주, 대전 등은 유출입지수가 1보다 큰 유입형 지역의 특성을 나타내며, 경기, 강원 등 도지역의 경우 유출입지수가 1보다 적은 유출형 지역의 특성을 나타내었음. 요양병상은 일반병상과 그 양상을 다소 달리하는데 일반병상에서 유입형 지역이었던 서울, 대구 등이 유출형 지역으로, 반면 인천, 경기는 일반병상에서 유출형이었지만 요양병상은 유입형 지역의 특성을 나타내었음. 2020년도와 2015년도의 유출입지수 차이를 산출해보면 세종시를 제외하고 5년간 0.1이상 유출입 지수가 변화하는 시도는 없었음

– 유출입 지수는 자체충족률을 지역환자구성비로 나눈 값이며 특정지역 소재 의료기관의 총 환자수를 특정지역 거주 총 환자수로 나눈 값과 같음. 유출입지수가 1이면 유입과 유출의 크기가 같거나 유출입이 없는 상태이며, 1보다 크면 유출보다 유입량이 많은 상태, 1보다 적으면 유입보다 유출량이 많은 상태임

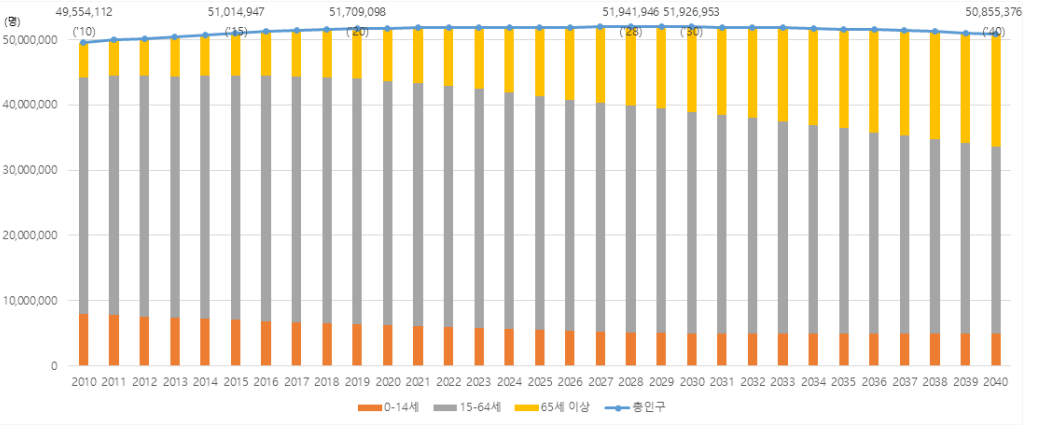
표 237. 시도별 입원환자 유출입 지수 추이

구분		2015	2016	2017	2018	2019	2020	차이 (2020-2015)
300 병상 이상 일반 병상	서울	1.62	1.54	1.56	1.57	1.60	1.63	0.0
	부산	1.09	1.06	1.04	1.03	1.03	1.04	-0.0
	대구	1.39	1.34	1.35	1.35	1.36	1.34	-0.0
	인천	0.89	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.0
	광주	1.25	1.24	1.23	1.24	1.22	1.17	-0.1
	대전	1.34	1.35	1.35	1.35	1.37	1.34	-0.0
	울산	0.84	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.0
	세종	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
	경기	0.83	0.87	0.85	0.86	0.84	0.82	-0.0
	강원	0.84	0.88	0.90	0.89	0.89	0.90	0.1
	충북	0.69	0.73	0.72	0.73	0.71	0.64	-0.1
	충남	0.57	0.65	0.63	0.63	0.65	0.65	0.1
	전북	0.82	0.83	0.84	0.83	0.83	0.84	0.0
	전남	0.66	0.66	0.65	0.65	0.67	0.70	0.0
	경북	0.57	0.63	0.62	0.61	0.56	0.57	-0.0
	경남	0.75	0.78	0.79	0.79	0.78	0.77	0.0
	제주	0.84	0.86	0.87	0.87	0.90	0.90	0.1

85) 자체충족률 ÷ 지역환자구성비

구분		2015	2016	2017	2018	2019	2020	차이 (2020-2015)
300 병상 미만 일반 병상	서울	1.20	1.24	1.26	1.29	1.33	1.33	0.1
	부산	1.11	1.10	1.09	1.09	1.09	1.11	0.0
	대구	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	0.0
	인천	0.96	0.97	0.97	0.96	0.95	0.93	-0.0
	광주	1.27	1.28	1.29	1.30	1.29	1.30	0.0
	대전	1.23	1.24	1.25	1.26	1.23	1.22	-0.0
	울산	1.01	1.01	1.00	1.01	1.01	1.01	-0.0
	세종	0.33	0.29	0.31	0.40	0.49	0.72	0.4
	경기	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	-0.0
	강원	0.87	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	-0.0
	충북	0.94	0.94	0.93	0.92	0.92	0.94	-0.0
	충남	0.81	0.83	0.84	0.83	0.80	0.79	-0.0
	전북	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	-0.0
	전남	0.84	0.83	0.83	0.81	0.81	0.81	-0.0
	경북	0.74	0.74	0.73	0.72	0.73	0.69	-0.1
	경남	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	-0.0
	제주	0.96	1.00	0.99	0.96	0.91	0.89	-0.1
요양 병상	서울	0.73	0.71	0.75	0.78	0.83	0.85	0.1
	부산	1.11	1.10	1.09	1.07	1.05	1.05	-0.1
	대구	0.99	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	-0.0
	인천	1.01	1.02	1.02	1.09	1.05	1.06	0.0
	광주	1.12	1.20	1.20	1.19	1.13	1.11	-0.0
	대전	1.22	1.23	1.23	1.23	1.26	1.26	0.0
	울산	1.08	1.10	1.08	1.09	1.08	1.10	0.0
	세종	0.88	0.76	0.70	0.56	0.43	0.37	-0.5
	경기	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.23	-0.0
	강원	0.83	0.83	0.80	0.79	0.77	0.76	-0.1
	충북	0.81	0.83	0.84	0.88	0.84	0.82	0.0
	충남	0.91	0.92	0.90	0.87	0.84	0.84	-0.1
	전북	0.99	0.98	0.96	0.95	0.95	0.95	-0.0
	전남	0.91	0.85	0.86	0.86	0.88	0.90	-0.0
	경북	0.96	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	-0.0
	경남	0.91	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.0
	제주	0.79	0.72	0.75	0.72	0.72	0.70	-0.1

○ (인구수 전망) 의료이용량에 가장 큰 영향을 미치는 요소 중 하나는 인구수와 인구구조이며, 통계청의 장래인구추계에 따르면 우리나라는 2028년을 기점으로 총인구수가 감소할 것으로, 다만 65세 이상 인구수는 지속 증가할 것으로 전망되었음



자료 : 통계청. 장래인구추계

그림 109. 인구수 추이

D. 병상수급 분석과 전망

1. 분석방법

○ 병상수급 분석의 목표연도는 제3기 병상수급계획 수립을 고려하여 2026년도로 설정함

○ 일반병상의 병상수급은 의료기관 수준의 대리지표로써 300병상 이상(상급종합병원과 300병상 이상 종합병원)과 300병상 미만(300병상 미만 종합병원, 병원, 의원)으로 구분하여 분석함

○ 병상수급은 병상수요량과 병상공급량의 차이이며, 이중 목표연도의 병상공급량은 과거추이(2015~2020년)를 이용하여 추정함

○ 병상수요량은 다음과 같은 산출식에 따름

– 해당 산출식은 1946년 미국 Hill-burton 공식으로부터 출발하며, 최근까지 미국 각 주와 독일, 일본 등에서 활용중임. 다만 산출식의 각 요소별 적용값 등은 국가별 보건의료환경과 보건의료통계 현황을 고려하여 차별화됨(국민건강보험공단. 2018)

$$병상수요량_j = \frac{입원이용일수_j}{365 \times 병상이용률 \times 건강보험 및 의료급여비율} \times 유출입지수_j$$

- 입원이용일수$_j$=인구수$_j$×인구당 입원환자수×평균재원일수
- 유출입 지수$_j$=자체충족률$_j$÷지역환자구성비$_j$

– 병상수요 산출식에 적용되는 각 요소별 적용값은 병상이용추이 분석결과를 기반으로 다음과 같이 정리하였음. 2020년 코로나 19의 영향을 배제하면 2016~2019년도의 환자수 등 지표값이 큰 폭의 변화없이 비교적 안정적으로 유지되는 경향을 반영하여 가장 최근 지표값인 2019년도 값을 고정하여 사용. 다만 병상이용률은 적정 병상이용률과 외국사례[86]를 참고하여 규범값으로 고정하여 적용하였음

표 238. 병상수요 추계를 위한 요소별 적용방식 종합

구분		적용방식	비고
인구수		장래인구 추계결과 적용 (요양병상은 ~65/65~74/75~구분)	시도별 중위추계 인구 기준
인구당 입원환자수		2019년도 값 고정	연도별 소폭 증가추세 (단, 2020년 감소)
평균재원일수		2019년도 값 고정	연도별 소폭 감소추세 (단, 2020년 증가)
병상이용률		300병상 이상 일반 병상 90% 300병상 미만 일반 병상 85% 요양병상 90%	규범값 적용
건강보험 및 의료급여 비율		2019년도 값 고정	-
유출입 지수	인구수 기준	1.0(유출입지수 적용안함. 지역주민의 의료수요를 모두 해당 지역에서 충족)	-
	유출입 반영	2019년도 유출입 지수 고정	

86) 일반병상 : 미시간(60~80%), 노스캐롤라이나(66.7~78%), 일본(고도급성기 85%, 급성기 78%)
요양병상 : 미시간(90%), 노스캐롤라이나(95%), 일본(92%)

2. 분석결과

○ 2026년 병상수급 분석 결과 일반병상의 경우 병상공급량은 300병상 이상 104,911병상, 300병상 미만 199,627병상으로 추계되었으며 병상수요량은 300병상 이상 111,992~112,164병상, 300병상 미만 145,269~148,225병상으로 추계되어 300병상 이상은 약 7,000병상 부족, 300병상 미만은 5만1천~5만4천병상 과잉공급될 것으로 추계되었음. 요양병상의 경우 병상공급량은 346,530병상으로 추계되었고, 병상수요량은 311천 병상으로 약 35천병상이 과잉공급될 것으로 예측되었음

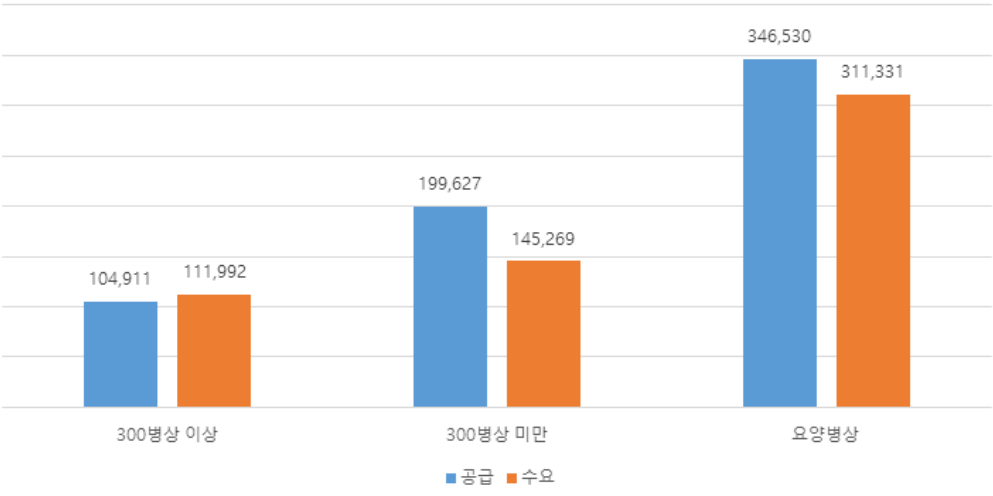


그림 110. 병상 수급분석 결과(2026년 기준)

표 239. 병상 수급분석 결과(2026년 기준)

구분		공급(A)			수요(B)						수급차(A-B, +과잉, -부족)					
		일반		요양	일반				요양		일반				요양	
		300 이상	300 미만		300이상		300미만				300이상		300미만			
					인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영
전국		104,911	199,627	346,530	111,992	112,164	145,269	148,225	311,331	311,028	-7,081	-7,253	54,358	51,402	35,199	35,502
시도별	서울	27,214	25,564	30,775	20,085	32,136	26,054	35,133	54,370	44,974	7,129	-4,921	-489	-9,569	-23,595	-14,199
	부산	9,083	18,811	35,706	6,888	7,127	8,935	9,782	22,285	23,444	2,194	1,955	9,876	9,030	13,421	12,261
	대구	6,164	13,505	18,062	5,035	6,858	6,532	8,128	14,375	13,815	1,128	-694	6,973	5,377	3,687	4,247
	인천	7,000	8,320	17,594	6,470	5,969	8,392	7,913	15,932	16,769	530	1,031	-72	407	1,662	825
	광주	2,504	13,659	18,103	3,117	3,793	4,043	5,215	7,912	8,967	-612	-1,288	9,617	8,444	10,192	9,137
	대전	4,057	6,083	9,617	3,142	4,314	4,076	4,962	7,953	10,008	914	-257	2,007	1,121	1,664	-391
	울산	1,596	4,557	8,709	2,402	2,087	3,116	3,135	6,225	6,733	-806	-491	1,441	1,421	2,484	1,977
	세종	0	6,584	570	944	-	1,225	622	1,575	678	-944	-	5,360	5,962	-1,005	-108
	경기	19,069	37,248	72,979	30,279	25,490	39,276	36,227	70,600	88,207	-11,210	-6,421	-2,028	1,021	2,379	-15,228
	강원	3,295	4,829	4,685	3,265	2,889	4,235	3,484	11,259	8,643	30	406	594	1,345	-6,574	-3,959
	충북	2,391	7,047	9,309	3,575	2,555	4,637	4,249	10,474	8,790	-1,184	-164	2,410	2,798	-1,165	519
	충남	3,875	5,986	13,153	4,916	3,211	6,376	5,129	15,037	12,704	-1,040	664	-390	857	-1,883	449
	전북	4,504	9,012	22,333	3,755	3,110	4,870	4,651	13,626	12,967	750	1,395	4,141	4,361	8,707	9,366
	전남	3,492	10,594	22,265	3,727	2,484	4,835	3,922	14,807	12,997	-236	1,007	5,759	6,671	7,458	9,268
	경북	4,078	7,312	24,897	5,632	3,135	7,305	5,389	19,929	18,846	-1,554	943	7	1,923	4,968	6,051
	경남	4,697	19,394	35,957	7,200	5,607	9,339	8,427	20,863	19,517	-2,503	-910	10,055	10,968	15,094	16,440
	제주	1,892	1,122	1,814	1,560	1,400	2,023	1,856	4,109	2,968	332	492	-902	-735	-2,295	-1,154

구분		공급(A)			수요(B)						수급차(A-B, +과잉, -부족)					
		일반		요양	일반				요양		일반				요양	
		300 이상	300 미만		300이상		300미만				300이상		300미만			
					인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영
진료권별	서울도심	7,395	3,419	2,745	3,451	8,788	4,476	4,702	9,633	3,360	3,944	-1,393	-1,057	-1,283	-6,888	-615
	서울동북	6,010	7,014	9,622	6,154	6,370	7,982	7,316	17,805	13,543	-144	-360	-969	-302	-8,183	-3,921
	서울서남	4,496	6,354	9,615	4,409	4,452	5,719	6,893	11,716	12,157	87	44	635	-538	-2,100	-2,542
	서울동남	9,517	9,023	8,831	6,071	13,800	7,875	16,642	15,217	15,820	3,446	-4,282	1,148	-7,619	-6,386	-6,990
	부산서부	686	5,451	8,546	1,970	552	2,555	2,182	5,665	6,006	-1,284	134	2,895	3,269	2,881	2,541
	부산중부	6,674	9,258	17,517	2,893	4,918	3,752	5,023	10,085	10,238	3,781	1,756	5,505	4,235	7,432	7,279
	부산동부	1,731	4,202	9,867	2,026	1,376	2,628	2,581	6,535	7,261	-294	355	1,574	1,621	3,332	2,607
	대구동북	1,797	7,300	8,580	2,629	3,193	3,411	4,736	7,691	6,617	-832	-1,396	3,890	2,564	889	1,964
	대구서남	5,222	6,274	9,573	2,406	3,708	3,121	3,459	6,684	7,205	2,816	1,515	3,153	2,815	2,889	2,368
	인천서북	981	2,872	3,325	1,390	1,149	1,803	1,677	3,259	2,892	-409	-168	1,069	1,194	67	433
	인천동북	2,198	1,795	2,412	1,642	1,502	2,130	2,027	4,164	4,607	556	696	-335	-231	-1,753	-2,195
	인천중부	2,145	1,821	7,293	1,384	1,403	1,795	1,836	4,001	4,891	761	742	26	-16	3,292	2,402
	인천남부	1,778	2,005	6,040	2,054	1,890	2,665	2,341	4,508	4,234	-277	-112	-660	-336	1,532	1,806
	광주광서	147	6,116	5,527	1,517	512	1,968	2,650	3,226	3,458	-1,370	-365	4,148	3,465	2,301	2,069
	광주동남	2,704	7,558	13,452	1,600	3,002	2,075	2,556	4,686	5,539	1,104	-298	5,483	5,002	8,767	7,913
	대전서부	1,816	4,375	3,530	1,820	2,204	2,361	3,896	3,766	4,023	-5	-389	2,014	479	-237	-494
	대전동부	2,249	1,781	6,112	1,322	2,042	1,715	1,194	4,186	5,850	927	207	67	587	1,925	262
	울산서남	517	946	3,124	948	611	1,230	661	2,807	2,948	-431	-94	-284	285	317	176
	울산동북	1,090	3,704	5,691	1,454	1,501	1,886	2,564	3,419	3,790	-364	-412	1,818	1,140	2,272	1,901
	세종	0	6,584	570	944	-	1,225	622	1,575	678	-944	-	5,360	5,962	-1,005	-108
	수원시	4,046	8,209	10,859	5,519	6,264	7,158	7,495	10,003	10,432	-1,472	-2,218	1,051	715	855	426
	성남시	5,115	6,009	13,319	6,106	5,439	7,920	7,035	14,672	18,206	-991	-324	-1,912	-1,026	-1,353	-4,887
	의정부시	1,665	2,168	8,636	1,812	1,341	2,351	2,064	5,186	7,592	-148	323	-182	104	3,449	1,044

구분		공급(A)			수요(B)						수급차(A-B, +과잉, -부족)					
		일반		요양	일반				요양		일반				요양	
		300 이상	300 미만		300이상		300미만				300이상		300미만			
					인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영
진료권별	안양시	1,107	2,748	2,580	2,165	1,909	2,808	2,563	5,333	4,230	-1,058	-803	-60	185	-2,753	-1,650
	부천시	1,422	3,526	6,347	2,388	2,477	3,098	3,163	5,758	8,419	-966	-1,056	429	363	590	-2,072
	평택시	2,122	2,153	2,849	1,672	915	2,169	1,923	3,860	3,004	450	1,207	-17	230	-1,011	-154
	안산시	1,103	3,350	5,518	2,609	1,690	3,385	3,212	5,011	5,900	-1,507	-587	-35	138	507	-382
	고양시	3,447	4,652	7,563	3,424	4,207	4,441	4,199	8,407	8,840	24	-759	211	453	-844	-1,277
	남양주시	686	2,942	7,906	2,433	1,115	3,156	2,437	6,614	11,207	-1,748	-429	-214	505	1,292	-3,301
	파주시	0	1,582	5,362	1,076	-	1,395	1,098	2,626	4,861	-1,076	-	187	484	2,736	502
	이천시	0	1,172	3,268	744	-	965	853	2,079	2,701	-744	-	206	318	1,188	566
	포천시	0	187	736	330	-	429	342	1,051	976	-330	-	-242	-156	-315	-240
	춘천시	1,117	1,015	1,876	940	868	1,219	933	3,184	3,189	177	250	-205	82	-1,308	-1,313
	원주시	855	2,290	1,532	881	1,137	1,143	1,252	2,512	2,469	-26	-282	1,147	1,039	-981	-938
	영월군	0	204	194	243	-	316	88	1,094	248	-243	-	-111	116	-900	-55
	강릉시	1,153	276	237	452	839	586	558	1,625	1,120	701	314	-310	-282	-1,389	-883
	동해시	178	682	541	402	74	522	401	1,517	842	-224	105	160	281	-976	-300
	속초시	0	505	550	346	-	448	316	1,327	695	-346	-	57	189	-778	-145
	청주시	2,802	4,845	7,208	2,437	2,141	3,161	3,072	6,496	5,699	365	661	1,684	1,773	712	1,509
	충주시	0	1,733	1,385	786	357	1,019	773	2,682	1,919	-786	-357	714	961	-1,297	-534
	제천시	0	751	1,077	352	-	457	439	1,297	1,146	-352	-	294	312	-219	-69
	천안시	3,049	3,205	6,247	2,365	2,952	3,067	3,173	4,731	5,686	685	97	137	32	1,517	561
	공주시	0	689	2,040	322	-	417	286	1,167	1,230	-322	-	272	403	873	810
	서산시	0	1,427	1,272	921	-	1,195	996	3,111	1,691	-921	-	232	431	-1,840	-419
	논산시	375	423	3,251	617	209	800	364	3,038	2,480	-241	166	-377	59	213	771
	홍성군	489	594	889	691	203	896	509	2,990	1,430	-202	286	-302	86	-2,100	-541

구분		공급(A)			수요(B)						수급차(A-B, +과잉, -부족)					
		일반		요양	일반				요양		일반				요양	
		300 이상	300 미만		300이상		300미만				300이상		300미만			
					인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영	인구수 기준	유출입 반영
진료권별	전주시	3,392	4,051	11,835	1,852	2,127	2,402	2,673	5,920	6,864	1,540	1,265	1,649	1,379	5,915	4,971
	군산시	406	1,335	3,605	565	230	733	737	1,773	1,746	-159	176	602	598	1,832	1,859
	익산시	802	1,491	3,281	583	718	756	726	1,990	1,962	219	84	735	765	1,291	1,319
	정읍시	0	1,590	2,339	429	-	556	440	2,236	1,393	-429	-	1,034	1,151	104	946
	남원시	0	681	1,500	326	-	422	249	1,708	946	-326	-	258	432	-208	553
	목포시	1,450	2,980	5,179	935	641	1,213	1,005	3,584	2,340	515	809	1,767	1,974	1,595	2,840
	여수시	0	1,657	5,594	549	-	712	707	1,818	1,589	-549	-	945	950	3,777	4,006
	순천시	521	4,105	5,523	1,140	709	1,478	1,384	4,061	3,030	-619	-189	2,626	2,721	1,463	2,494
	나주시	660	1,130	5,051	449	978	582	333	1,852	3,349	211	-318	548	797	3,199	1,702
	해남군	1,948	528	2,427	368	180	478	274	2,043	405	1,579	1,767	51	254	383	2,022
	영광군	0	603	1,314	286	-	371	207	1,449	1,451	-286	-	231	396	-135	-136
	포항시	1,071	2,214	8,128	1,234	987	1,601	1,465	4,012	4,018	-163	84	613	749	4,116	4,110
	경주시	474	1,119	6,037	1,462	463	1,896	1,030	5,158	5,416	-987	11	-777	89	878	620
	안동시	1,347	810	3,616	521	586	676	396	2,538	2,515	826	761	134	414	1,078	1,101
	구미시	535	1,642	4,589	1,659	588	2,152	1,783	4,522	4,346	-1,124	-53	-510	-140	66	243
	영주시	0	1,417	2,121	405	-	526	385	1,948	1,417	-405	-	891	1,031	173	704
	상주시	758	605	610	350	148	455	311	1,750	852	408	610	150	294	-1,140	-242
	창원시	2,245	5,833	14,713	2,489	2,309	3,229	2,987	6,942	7,480	-244	-64	2,604	2,846	7,771	7,233
	진주시	816	4,594	7,557	1,248	1,104	1,619	1,609	4,560	3,524	-432	-288	2,975	2,985	2,996	4,032
	통영시	0	2,534	2,231	921	-	1,194	1,011	2,443	1,248	-921	-	1,340	1,523	-212	983
	김해시	1,644	6,092	10,692	2,244	1,956	2,911	2,672	5,327	5,758	-601	-312	3,181	3,421	5,365	4,934
	거창군	0	620	1,998	298	-	386	205	1,591	858	-298	-	234	415	407	1,140
	제주시	1,892	732	2,033	1,135	1,339	1,472	1,487	2,789	2,706	757	553	-740	-755	-756	-673
	서귀포시	0	479	0	425	-	551	432	1,320	-	-425	-	-72	48	-1,320	-

○ 병상수급 분석 결과는 과거 추이와 산출식에 기반하여 획일적으로 산출가능하나, 실제 병상수급 분석 결과를 시도별 병상신증설 허가절차 등에 활용하기 위해서는 해석상 주의해야 할 요소들이 존재함

– (진료권별 분석결과의 해석) 병상 수급분석에 사용된 70개 진료권 구분은 보건복지부 공공의료확충정책의 구현을 위하여 시도간 경계, 인구수, 자체충족률, 이동거리 등에 기반하여 획일화된 기준에 따라 설정되었음. 즉, 특광역시와 도지역의 교통편 등 상황이 다른 점이 고려되지 못하였고, 진료권역이 실제 시도별 생활권역과 일치하지 않을 수 있음. 따라서 진료권별 병상수급 분석결과는 시도내 전반적인 상황을 종합적으로 고려하여 해석할 필요성이 있음. 예를 들어 시도 전체는 모든 유형 과잉이나, 진료권별로 관찰지역 또는 부족지역이 존재할 수 있는데, 이러한 경우 해당 진료권은 공급을 허용하는 것이 아니라, 시도의 전반적인 상황을 먼저 고려할 필요성이 있음

– (시도내 의료기관 유형간 수급상황 고려) 수급분석 결과를 유형별로 단편적으로 해석하는 것이 아니라 유형(300병상이상/300병상미만/요양)간 상황, 기능 전환 여지 등을 종합적으로 고려할 필요성이 있음. 예를 들어 300병상 이상은 과잉인데, 300병상 미만은 부족인 경우 300병상 이상에서 사실상 의료수요를 해결하는 것으로 해석할 수 있고, 300병상 이상 병상수가 부족하더라도 과잉상태인 300병상 미만 병상의 기능 확장을 통해 확보가 가능하며, 일반은 과잉이나, 요양병상이 부족한 경우에도 동일하게 기존 과잉된 일반 병상에서 기능전환이 가능함. 최대한 기존 병상자원이 효율적으로 활용될 수 있도록 해야 하며, 기형적으로 발생할 수 있는 경계선상의 병원이 난립되지 않도록 할 필요성 있음. 즉, 특정 유형에서 부족이 있더라도 타 유형과의 전반적인 수급상황을 고려하여 신증설은 최소한의 범위에서만 허용할 필요성 있음

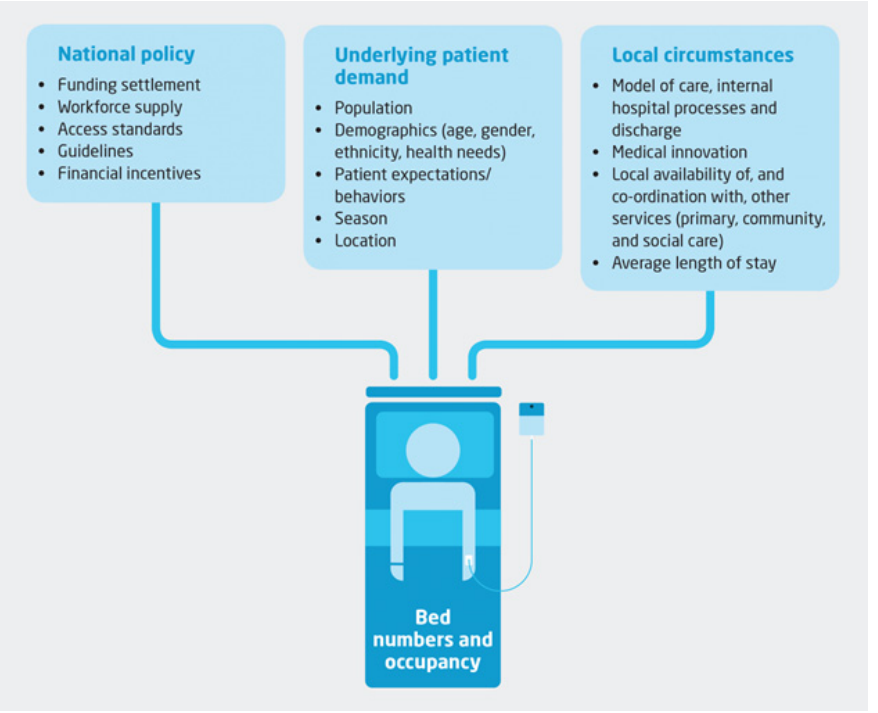
E. 병상수급계획 기본 시책 및 시도별 계획 수립을 위한 제언

○ 영국은 인구천명당 전체 입원병상수가 2020년 기준 2.42병상에 불과하나 전세계적으로 의료서비스의 질적 수준이 높은 국가로 평가됨. 최근 발표된 보고서에 따르면 영국의 병상수 감소요인으로 크게 두가지 요소를 제시하였음

– (재원일수의 감소) 의료기술 발전과 통증 조절, 회복 관리방식의 변화와 함께 재원일수 감축에 대한 정부의 인센티브 제공과 목표량 제시

– (병원서비스에 대한 의존 감소 노력) 일차의료 강화를 통해 지역사회 기반 치료 모델을 개발하고 피할 수 있는 입원을 방지함과 동시에 정신건강서비스 등 새로운 지역사회 돌봄서비스 개발

○ 이렇듯 국가 전반적인 병상수의 감소는 단순히 숫자의 제어 차원이 아니라 다른 서비스와의 연계, 새로운 서비스의 개발과 연결되는 개념으로써 장기적인 정부의 정책목표와 방향 설정이 필요함



자료 : https://www.kingsfund.org.uk/publications/nhs-hospital-bed-numbers

그림 111. 병상공급과 이용에 미치는 영향

○ 병상수급계획 목표 설정과 병상자원관리 로드맵 마련이 필요함

– 병상수급계획 제도의 정책목표를 분명하게 하고 정부의 병상관리 정책에 대한 로드맵을 마련하여 정책수단을 구체화할 필요성 있음

– 과거 병상수급계획이 제대로 이행되지 못했던 것은 무엇보다 병상자원 관리에 대한 정책 목표가 없는 상태에서 의료기관 개설 절차의 비합리성 등 계획 이행에 필요한 실효성 있는 관련 제도가 부재하였고, 보건의료분야 관계자, 시도 담당자들과의 공감대 형성에 실패하였기 때문이며, 정책 이행에 필요한 인센티브가 없었던 점 등이 요인으로 작용하였음

– 병상수급계획 제도만으로 현재의 병상자원과 관련한 문제를 일시에 해결하기는 어려움. 제3기 병상수급계획의 기본시책은 현황 분석을 통해 향후 정책 방향성을 제시하는 차원에서 마련될 필요성 있음

○ 의료법 개정을 통해 중앙정부와 시도지사간 병상수급에 관한 협의와 조정절차가 마련되었으나, 현재 의료기관 개설 허가권한이 시도지사에게 있다는 점에서 시도지사의 계획 수립에 대한 자율성을 보장하되 책임을 강화할 수 있도록 후속 정책이 마련될 필요성 있으며, 다음의 방안을 제안함

– 의료자원 공급 및 의료서비스 이용과 연계한 지역별 건강보험수가 차등화 방안

– 정부업무 평가 중 지방자치단체 평가에 병상수급계획 관련 항목 포함

– 지방재정교부금 등 활용, 병상수급계획 운영결과 기반 우수 성과 시도에 인센티브 지급

– 시도 의료기관 및 병상자원 관리 담당 인력 배정 등

Ⅱ. 특수의료장비 이용추이 분석

A. 분석개요

○ 우리나라에서 특수의료장비 설치·운영과 관련한 제도는 2002년 「국민건강보험재정건전화특별법」에서 병상수급계획 제도와 함께 마련되었음

– 당시 고시된 특수의료장비는 자기공명영상촬영장치(MRI), 전산화단층촬영장치(CT), 유방촬영용장치(mammography) 3종 이었음

「국민건강보험재정건전화특별법」제14조 (특수의료장비의 설치·운영)

①의료기관은 보건의료시책상 적정한 설치 및 활용이 필요하여 보건복지부장관이 정하여 고시하는 의료장비(이하 "특수의료장비"라 한다)를 설치·운영하고자 하는 때에는 보건복지부령이 정하는 바에 따라 이를 보건복지부장관 또는 시·도지사에게 등록하여야 하며, 보건복지부령이 정하는 설치인정기준에 적합하게 설치·운영하여야 한다.

②의료기관의 개설자 또는 관리자는 제1항의 규정에 의하여 특수의료장비를 설치한 때에는 보건복지부령이 정하는 바에 따라 보건복지부장관에게 정기적인 품질관리검사를 받아야 한다.

③의료기관의 개설자 또는 관리자는 제2항의 규정에 의한 품질관리검사 결과 부적합하다고 판정받은 특수의료장비를 사용하여서는 아니된다.

④보건복지부장관은 제2항의 규정에 의한 품질관리검사업무의 일부를 보건복지부령이 정하는 바에 따라 관계전문기관에 위탁할 수 있다.

○ 「국민건강보험재정건전화특별법」의 유효기관 만료('06.12)로 이후 의료법에서 통합 규정됨

○ 2011년 보건복지부 고시 개정으로 보건의료 시책상 필요한 특수의료장비를 기존 3종에서 다음 11종으로 확대하였고, 2012년에는 의료법 개정으로 제1항의 기존 복지부장관 또는 시도지사에게 등록하도록 하였던 절차를 시군구청장에게 등록하도록 변경하였음

– 11종 : 자기공명영상촬영장치(MRI), 전산화단층촬영장치(CT), 유방촬영용장치(mammography), 혈관조영장치, 투시장치, 이동형 투시장치(C-Arm 등), 방사선치료계획용 CT, 방사선치료계획용 투시장치, 체외충격파쇄석기(ESWL), 양전자방출단층촬영장치(PET), 양전자방출전산화단층촬영장치(PET-CT)

「**의료법**」 **제38조(특수의료장비의 설치·운영)**
①의료기관은 보건의료 시책상 적정한 설치와 활용이 필요하여 보건복지부장관이 정하여 고시하는 의료장비(이하 "특수의료장비"라 한다)를 설치·운영하려면 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 시장·군수·구청장에게 등록하여야 하며, 보건복지부령으로 정하는 설치인정기준에 맞게 설치·운영하여야 한다.
②의료기관의 개설자나 관리자는 제1항에 따라 특수의료장비를 설치하면 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 보건복지부장관에게 정기적인 품질관리검사를 받아야 한다.
③의료기관의 개설자나 관리자는 제2항에 따른 품질관리검사에서 부적합하다고 판정받은 특수의료장비를 사용하여서는 아니 된다.
④보건복지부장관은 제2항에 따른 품질관리검사업무의 전부 또는 일부를 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 관계 전문기관에 위탁할 수 있다.

○ 그 외 보건의료자원 통합신고포털을 통한 등록 신청 및 변경 통보 절차 등이 마련되었으나, 특수의료장비 설치 인정기준이나 품질관리검사도 기존의 3종에 대해서만 규정되어 있는 등 실질적으로 기본적인 관리 제도 틀에 변화는 없었음

○ 본 장에서는 CT, MRI, PET을 중심으로 기존에 파악이 어려웠던 비급여 이용량을 포함하여 전체 이용량을 추정해보고 장비 공급과 이용현황에 대한 상세 분석 결과를 수록함

B. 특수의료장비 이용 및 공급 현황

○ (비급여 이용량 추정) 국민건강보험공단 '건강보험환자 진료비 실태조사'[87]의 비급여 상세내역 자료를 이용하여 CT, MRI, PET의 의료기관종별 비급여 촬영 건수를 추정한 결과는 다음과 같음

87) 해당 조사의 개요는 부록 참조

표 240. 연도별 특수의료장비(CT, MRI, PET) 비급여 촬영건수 추정결과

(단위: 건)

구분	종별	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
CT	소계	43,665	31,232	27,369	16,924	13,072
	상급종합	4,237	15,906	3,893	5,918	3,194
	종합병원	34,867	10,399	9,901	6,295	6,002
	병원	4,561	4,927	13,575	4,711	3,876
MRI	소계	1,773,715	2,326,482	2,482,954	2,063,472	2,311,428
	상급종합	210,179	229,799	265,281	196,247	168,427
	종합병원	577,952	537,375	584,856	561,407	545,481
	병원	985,584	1,559,308	1,632,817	1,305,818	1,597,520
PET	소계	3,879	3,762	6,401	3,950	4,036
	상급종합	2,768	2,730	5,102	2,865	3,117
	종합병원	1,072	1,032	1,299	1,085	919
	병원	39	0	0	0	0

㈜ '비급여 진료량'은 6월, 12월 기준으로 수집된 진료량을 해당연도 전체 의료기관의 진료량으로 추정한 값으로, 실제 발생한 진료량과 다를 수 있음. 요양병원 및 의원은 사례수 부족으로 추정에서 제외

자료 : 국민건강보험공단. 건강보험환자 진료비 실태조사(재계산, 각연도)

○ (비급여 이용량을 포함한 총 장비이용량 추정) 비급여 이용량 추정결과와 본 조사 결과를 종합하여 총 장비이용량을 추정하면 다음과 같음

표 241. 연도별 특수의료장비(CT, MRI, PET) 총 촬영건수 추정결과

(단위: 천건, %)

구분	연도	CT					MRI					PET				
		전체	상급종합	종합병원	병원	기타	전체	상급종합	종합병원	병원	기타	전체	상급종합	종합병원	병원	기타
건강보험등	2016	9,509	3,515	4,089	1,324	581	1,579	643	642	210	84	195	135	56	1	2
	2017	10,185	3,780	4,422	1,379	605	1,691	696	679	225	91	204	142	58	1	2
	2018	11,101	4,091	4,866	1,491	653	2,658	930	1,201	369	158	195	131	60	1	3
	2019	12,081	4,453	5,312	1,590	726	6,059	1,891	2,902	825	442	216	146	66	1	2
	2020	11,869	4,454	5,125	1,583	706	6,230	2,245	2,822	765	398	222	154	66	1	1
비급여	2016	46	4	35	5	3	1,868	210	578	986	94	4	3	1	0	0
	2017	33	16	10	5	2	2,452	230	537	1,559	125	4	3	1	0	0
	2018	29	4	10	14	2	2,631	265	585	1,633	148	6	5	1	0	0
	2019	18	6	6	5	1	2,214	196	561	1,306	151	4	3	1	0	0
	2020	14	3	6	4	1	2,459	168	545	1,598	148	4	3	1	0	0
전체	2016	9,556	3,519	4,124	1,329	583	3,447	853	1,220	1,196	179	198	137	57	1	2
	2017	10,218	3,796	4,432	1,384	607	4,143	926	1,216	1,784	216	207	145	59	1	2
	2018	11,130	4,095	4,876	1,505	654	5,289	1,196	1,786	2,001	306	201	136	61	1	3
	2019	12,099	4,459	5,318	1,595	727	8,273	2,087	3,463	2,130	593	220	149	67	1	2
	2020	11,883	4,458	5,131	1,587	707	8,689	2,413	3,367	2,363	546	226	157	67	1	1

(주1) 건강보험 등은 건강보험, 의료급여, 자동차, 보훈, 산재환자 촬영건수의 합

(주2) 기타는 요양병원, 의원, 정보없음을 포함하며, 기타의 비급여 진료량은 건강보험 등의 기타 비율을 비급여 비율에도 동일하게 적용하여 추정함

○ (인구천명당 장비촬영건수) 비급여 이용량을 포함한 인구천명당 장비촬영건수는 다음과 같음

- CT의 경우 2016년 인구천명당 186.6건에서 2020년 229.5건으로 증가하였는데, 의료기관종별로 종합병원의 인구천명당 촬영건수가 2020년 기준 99.1건으로 가장 많았고, 연평균증가율은 상급종합병원에서 5.8%로 높게 나타났음
- MRI의 경우 2016년 67.3건에서 2020년 167.8건으로 연평균 25.7%의 증가율을 나타내었음. 의료기관종별로는 종합병원이 65.0건으로 가장 많았고 연평균 증가율은 상급종합병원에서 29.3%로 높게 나타났음
- PET의 경우 2016년 3.9건에서 2020년 4.4건으로 연평균 3.1%의 증가율을 나타내었음. 의료기관종별로는 상급종합병원이 3.0건으로 가장 많았고 연평균 증가율은 종합병원에서 3.6%로 높게 나타났음

표 242. 연도별 인구천명당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 총 촬영건수 추정결과

(단위: 건, %)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률
CT	전체	186.6	198.9	215.7	234.0	229.5	5.3
	상급종합	68.7	73.9	79.3	86.2	86.1	5.8
	종합병원	80.5	86.3	94.5	102.8	99.1	5.3
	병원	25.9	26.9	29.2	30.8	30.6	4.2
	기타	11.4	11.8	12.7	14.1	13.7	4.6
MRI	전체	67.3	80.7	102.5	160.0	167.8	25.7
	상급종합	16.7	18.0	23.2	40.4	46.6	29.3
	종합병원	23.8	23.7	34.6	67.0	65.0	28.5
	병원	23.3	34.7	38.8	41.2	45.6	18.2
	기타	3.5	4.2	5.9	11.5	10.5	31.9
PET	전체	3.9	4.0	3.9	4.2	4.4	3.1
	상급종합	2.7	2.8	2.6	2.9	3.0	3.1
	종합병원	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	3.6
	병원	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.1
	기타	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-10.6

(주) 기타는 요양병원, 의원, 정보없음을 포함함

○ (장비당 촬영건수) 연도별 장비 공급량을 이용하여 장비당 촬영건수를 의료기관 종별로 산출해보면 다음과 같음

- CT의 경우 2020년 기준 장비당 촬영건수는 5,713건으로 일당[88]으로 환산시, 약 19건에 해당함. 촬영건당 소요시간을 30분[89]으로 가정할 때, 약 10시간 동안 완전 가동하는 것으로 추정할 수 있음. 다만 의료기관 종별 차이가 큰 편인데, 상급종합병원이 연간 장비당 15,977건(일당 환산시 54건으로 24시간 완전가동 상태로 추정됨)인데 반해 기타(요양병원과 의원 등)는 1,423건(일당 환산시 5건)으로 상급종합병원과 약 10.8배의 차이를 나타내고 있음. 장비당 촬영건수의 연평균 증감률은 기타에서 5.0%로 가장 크게 나타났음
- MRI의 경우 2020년 기준 장비당 촬영건수는 4,982건으로 일당[90]으로 환산시, 약 17건에 해당함. 촬영건당 소요시간을 40분[91]으로 가정할 때, 약 11시간 동안 완전 가동하는 것으로 추정할 수 있음. 역시 의료기관 종별 차이가 큰 편인데, 상급종합병원이 연간 장비당 12,375건(일당 환산시 42건으로 24시간 완전가동 상태로 추정됨)인데 반해 기타(요양병원과 의원 등)는 1,916건(일당 환산시 6건)으로 약 6.5배의 차이를 나타내고 있음. 장비당 촬영건수의 연평균 증감률은 기타에서 25.3%로 가장 크게 나타났음
- PET의 경우 2020년 기준 장비당 촬영건수는 1,217건으로 일당[92]으로 환산시, 약 4건에 해당함. 역시 의료기관 종별 차이가 큰 편인데, 상급종합병원이 연간 장비당 2,069건(일당 환산시 6.9건)인데 반해 기타(요양병원과 의원 등)는 80건(일당 환산시 0.3건)으로 약 15.3배의 차이를 나타내고 있음. 장비당 촬영건수의 연평균 증감률은 상급종합병원에서 5.7%로 가장 크게 나타났음

88) 일요일 및 공휴일을 제외한 연간진료일수 298일(365일-52일-15일)적용
89) 한국보건산업진흥원. 특수의료장비 설치기준 개선방안 마련연구. 2016
90) 일요일 및 공휴일을 제외한 연간진료일수 298일(365일-52일-15일)적용
91) 한국보건산업진흥원. 특수의료장비 설치기준 개선방안 마련연구. 2016
92) 일요일 및 공휴일을 제외한 연간진료일수 298일(365일-52일-15일)적용

표 243. 연도별 장비당 특수의료장비(CT, MRI, PET) 촬영건수 추이

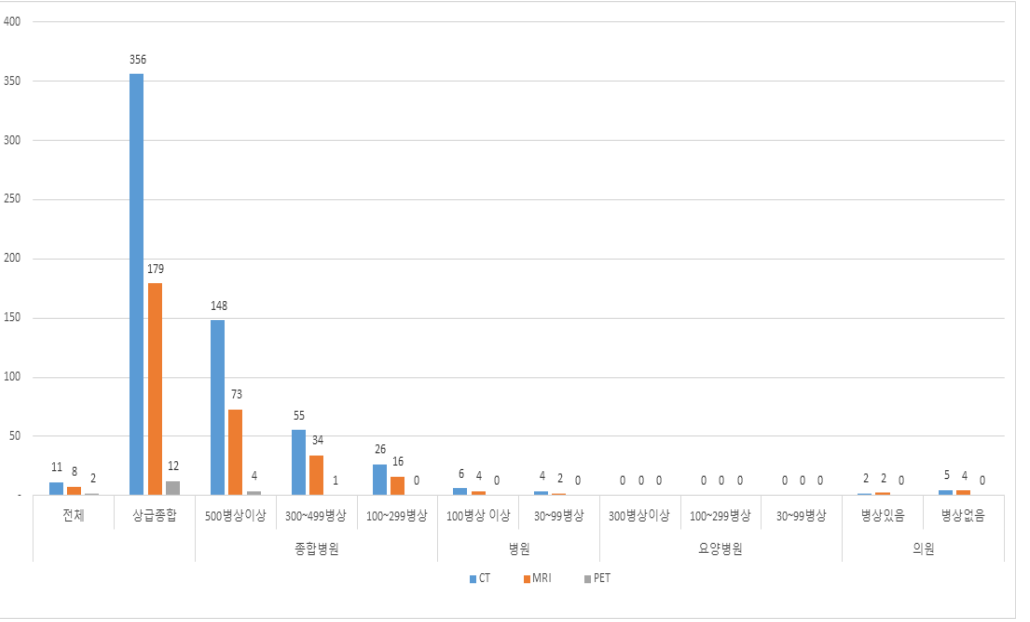
(단위: 건, 개, %)

구분		장비당 촬영건수						장비수					
		2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률	2016	2017	2018	2019	2020	연평균 증감률
CT	전체	4,969	5,253	5,647	5,966	5,713	3.5	1,923	1,945	1,971	2,028	2,080	2.0
	상급종합	14,543	15,003	16,121	16,761	15,977	2.4	242	253	254	266	279	3.6
	종합병원	8,591	8,882	9,270	9,599	8,696	0.3	480	499	526	554	590	5.3
	병원	1,890	1,946	2,120	2,215	2,223	4.1	703	711	710	720	714	0.4
	기타	1,171	1,259	1,361	1,490	1,423	5.0	498	482	481	488	497	-0.1
MRI	전체	2,450	2,811	3,459	5,079	4,982	19.4	1,407	1,474	1,529	1,629	1,744	5.5
	상급종합	5,505	5,823	7,426	12,062	12,375	22.4	155	159	161	173	195	5.9
	종합병원	3,088	2,938	4,078	7,321	6,668	21.2	395	414	438	473	505	6.3
	병원	1,907	2,671	2,901	2,951	3,113	13.0	627	668	690	722	759	4.9
	기타	777	928	1,274	2,272	1,916	25.3	230	233	240	261	285	5.5
PET	전체	954	1,038	1,031	1,144	1,217	6.3	208	200	195	192	186	-2.8
	상급종합	1,656	1,746	1,721	1,933	2,069	5.7	83	83	79	77	76	-2.2
	종합병원	630	683	711	764	768	5.1	91	86	86	88	87	-1.1
	병원	208	250	273	259	183	-3.1	7	6	5	5	5	-8.1
	기타	82	97	106	106	80	-0.8	27	25	25	22	18	-9.6

(주) 기타는 요양병원, 의원, 정보없음을 포함함

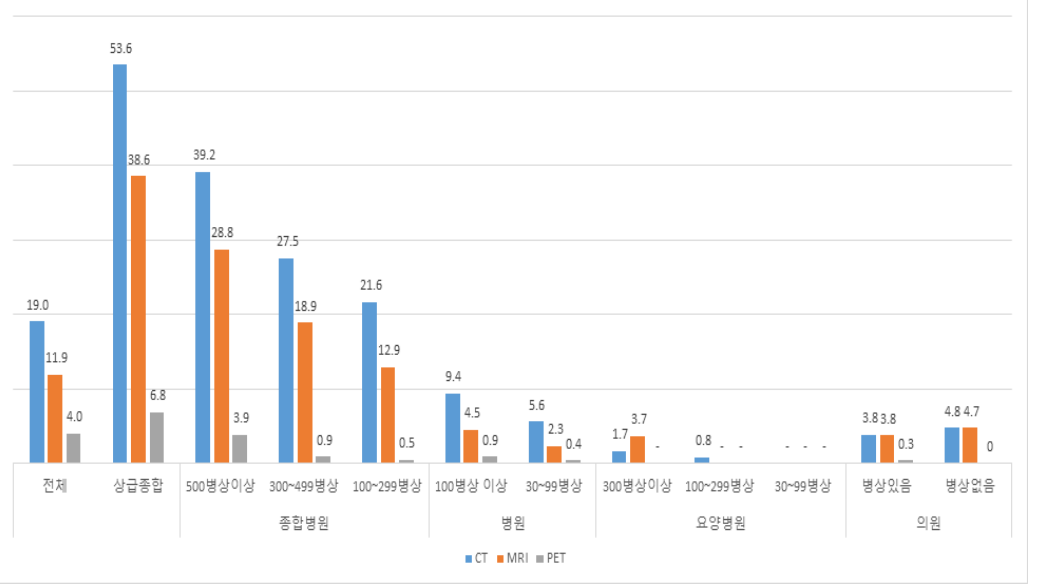
○ 의료기관 유형별 장비당 진료일당 촬영건수) 의료기관 종별 장비당 촬영건수 편차를 더욱 상세하게 관찰하기 위하여 병상규모별 장비당 진료일당 촬영건수를 분석해보면[93] 동일한 의료기관 종별에서도 병상 규모별 차이가 큰 편으로 효율성의 문제와 함께 장비의 질적 문제에 대한 상세 연구가 필요할 것으로 판단됨

93) 비급여 추정량 미포함



㈜위탁 의뢰건 등 포함 전체 기준

그림 112. 의료기관 유형별 기관당 진료일당 촬영건수(2020년 기준)



㈜장비보유기관 기준

그림 113. 의료기관 유형별 장비당 진료일당 촬영건수(2020년 기준)

○ (유출입 현황) 특수의료장비 이용의 시도별 유출입지수를 산출해보면 일반병상 입원환자 유출입지수와 유사한 경향을 나타내는데 예를 들어 서울 부산, 대구, 광주, 대전 등은 유출입지수가 1보다 큰 유입형 지역의 특성을 나타내며, 경기, 강원 등 도지역의 경우 유출입지수가 1보다 적은 유출형 지역의 특성을 나타내었음. 특히 유출입지수의 정도는 300병상 이상 종합병원과 유사한 경향성을 가짐. 또한 세종시를 제외하고 5년간 0.1이상 유출입 지수가 변화하는 시도는 없었음

표 244. 시도별 특수의료장비 촬영건수 유출입 지수 추이

구분		2016	2017	2018	2019	2020	차이 (2020-2016)
CT	서울	1.69	1.70	1.71	1.73	1.73	0.05
	부산	1.06	1.03	1.04	1.03	1.03	-0.03
	대구	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	-0.01
	인천	0.89	0.90	0.90	0.91	0.91	0.02
	광주	1.15	1.15	1.16	1.15	1.11	-0.04
	대전	1.28	1.26	1.26	1.24	1.21	-0.06
	울산	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	-0.01
	세종	0.07	0.12	0.14	0.19	0.38	0.31
	경기	0.88	0.89	0.88	0.87	0.86	-0.02
	강원	0.83	0.84	0.83	0.84	0.84	0.01
	충북	0.75	0.76	0.77	0.76	0.75	-0.01
	충남	0.63	0.64	0.64	0.64	0.63	0.01
	전북	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.00
	전남	0.72	0.72	0.72	0.72	0.74	0.02
	경북	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	-0.01
	경남	0.81	0.84	0.82	0.81	0.82	0.01
	제주	0.87	0.87	0.85	0.84	0.85	-0.03
MRI	서울	1.86	1.90	1.79	1.68	1.76	-0.10
	부산	1.04	1.01	1.03	1.03	1.02	-0.02
	대구	1.25	1.24	1.24	1.26	1.25	0.01
	인천	0.80	0.81	0.87	0.92	0.88	0.08
	광주	1.10	1.07	1.18	1.27	1.19	0.09
	대전	1.28	1.25	1.26	1.30	1.23	-0.05
	울산	0.89	0.87	0.93	0.96	0.92	0.03
	세종	0.00	0.00	0.02	0.04	0.29	0.28

구분		2016	2017	2018	2019	2020	차이 (2020-2016)
	경기	0.87	0.87	0.89	0.88	0.85	-0.02
	강원	0.73	0.73	0.76	0.77	0.75	0.02
	충북	0.66	0.67	0.72	0.76	0.72	0.05
	충남	0.51	0.51	0.55	0.59	0.57	0.05
	전북	0.77	0.78	0.81	0.86	0.85	0.09
	전남	0.66	0.66	0.65	0.63	0.64	-0.01
	경북	0.54	0.54	0.61	0.63	0.59	0.05
	경남	0.71	0.75	0.79	0.83	0.82	0.11
	제주	0.74	0.72	0.74	0.77	0.77	0.03
PET	서울	2.34	2.35	2.39	2.43	2.46	0.12
	부산	1.01	0.99	1.00	0.98	0.96	-0.05
	대구	1.38	1.36	1.31	1.31	1.29	-0.09
	인천	0.69	0.70	0.67	0.65	0.64	-0.05
	광주	0.44	0.44	0.53	0.51	0.49	0.05
	대전	1.10	1.11	1.10	1.13	1.04	-0.06
	울산	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.00
	세종	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13
	경기	0.77	0.76	0.77	0.76	0.74	-0.02
	강원	0.61	0.60	0.63	0.63	0.62	0.01
	충북	0.34	0.35	0.33	0.31	0.30	-0.04
	충남	0.34	0.38	0.37	0.37	0.38	0.03
	전북	0.63	0.59	0.57	0.58	0.58	-0.04
	전남	0.70	0.69	0.58	0.67	0.62	-0.07
	경북	0.02	0.02	0.07	0.08	0.08	0.05
	경남	0.42	0.47	0.45	0.45	0.47	0.04
	제주	0.51	0.42	0.51	0.50	0.51	0.00

C. OECD국가 특수의료장비 공급 및 이용현황

○ (OECD국가 인구백만명당 장비수) 2019년 기준 OECD 국가의 인구백만명당 평균 장비수는 CT 25.8대, MRI 17.0대, PET 2.4대이며, 우리나라는 CT 39.6대, MRI 32.0대, PET 3.7대로 OECD 국가 평균에 비해 CT는 1.5배, MRI는 1.9배, PET은 1.6배 많은 수준임

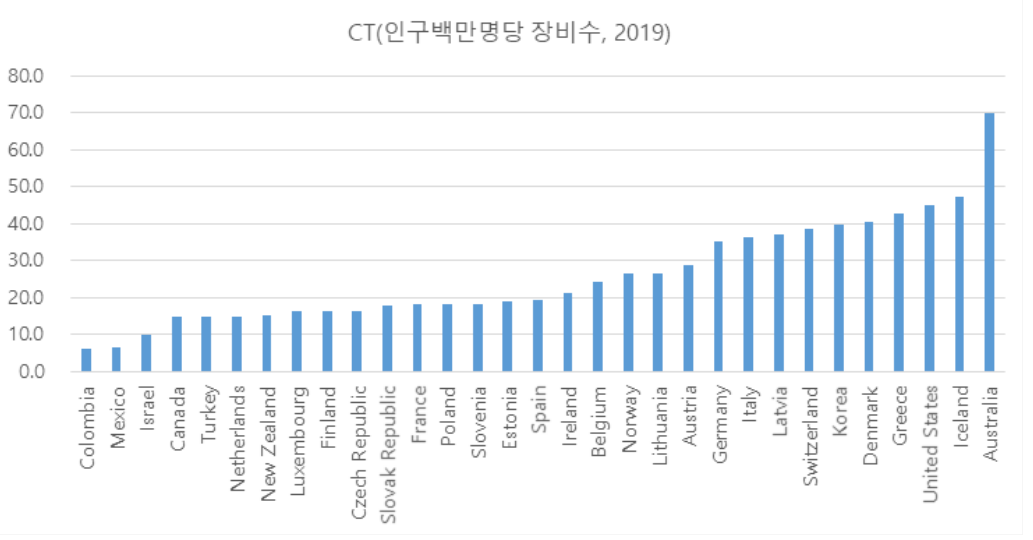


그림 114. OECD 국가 인구백만명당 CT수

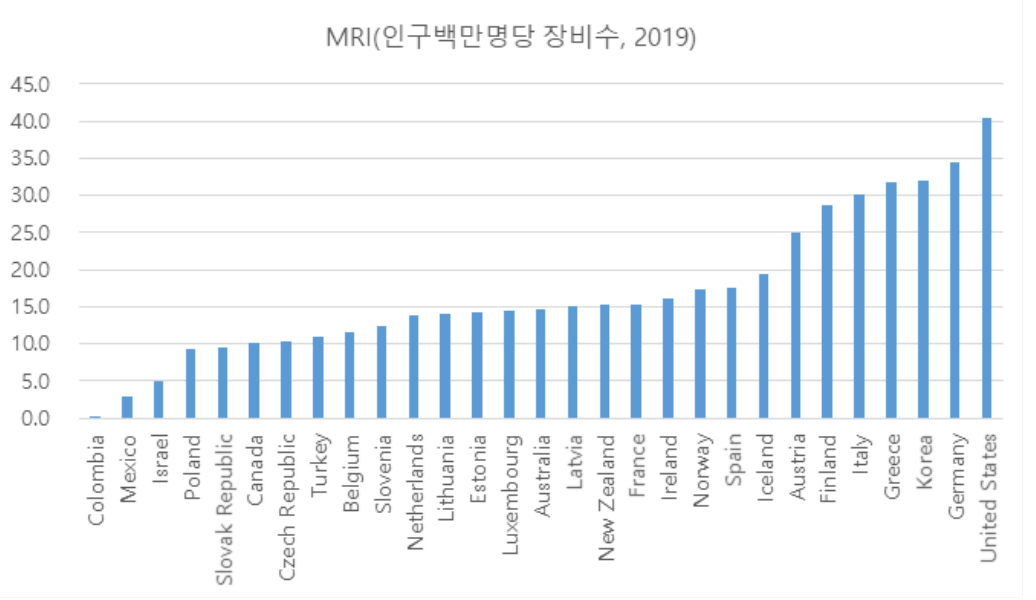


그림 115. OECD 국가 인구백만명당 MRI수

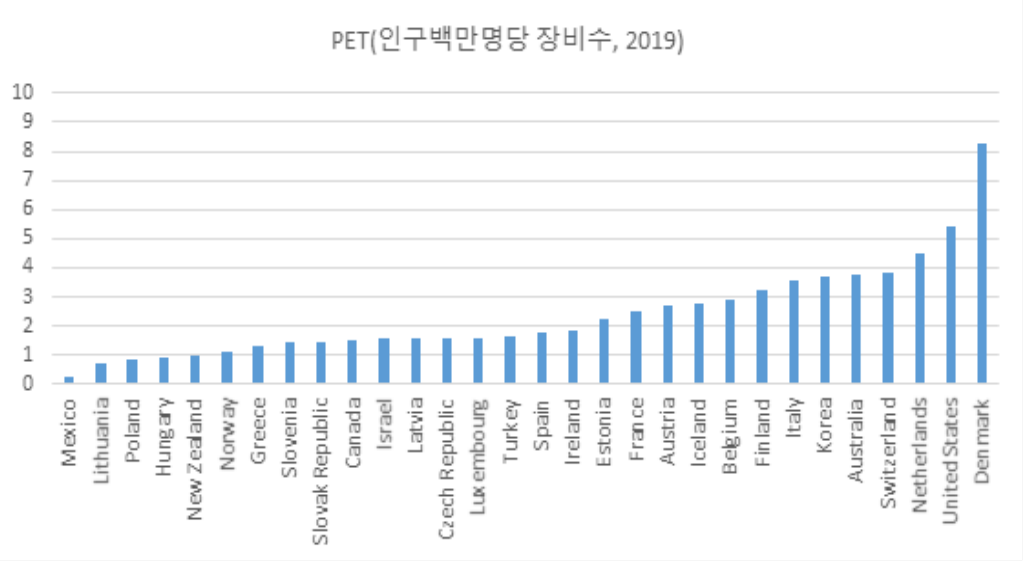


그림 116. OECD 국가 인구백만명당 PET수

○ (OECD국가 인구천명당 촬영건수) 2019년 기준 OECD 국가 평균촬영건수는 CT 151.4건, MRI 80.4건, PET 4.4건이며, 본 연구결과 산출된 우리나라의 비급여 포함 추정 촬영건수는 CT 234.0건, MRI 160.0건, PET 4.2건으로 우리나라의 장비당 촬영건수가 OECD 국가 평균에 비해 CT는 1.5배, MRI는 2배 많았고, PET은 OECD평균과 큰 차이가 없었음. CT의 경우 미국 다음으로 많았으며, MRI는 OECD 국가 중 가장 많았고, PET은 리투아니아 다음으로 많았음

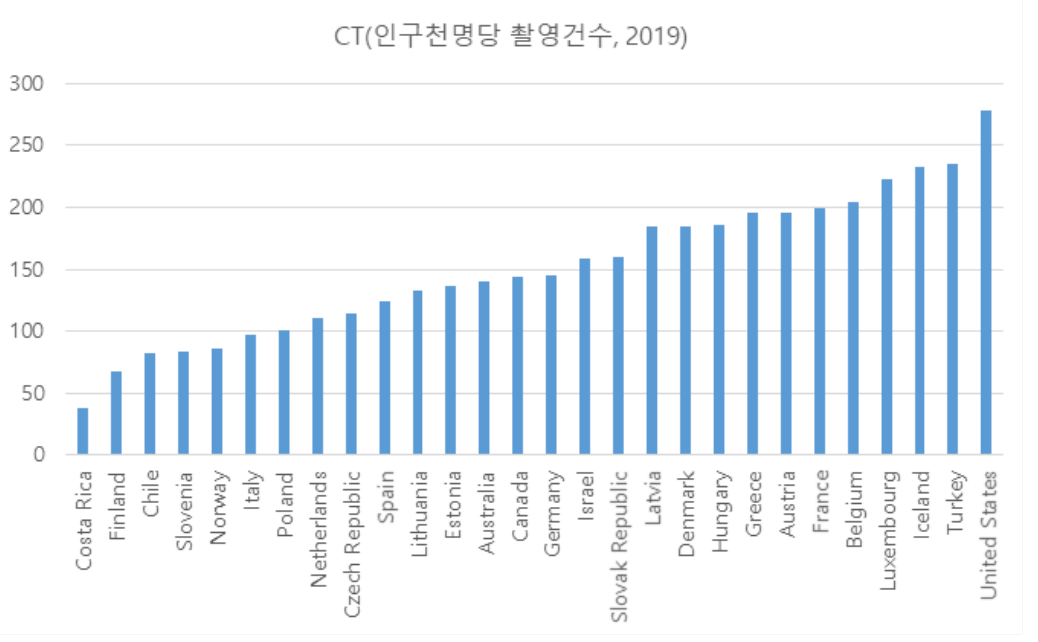


그림 117. OECD 국가 인구천명당 CT촬영건수

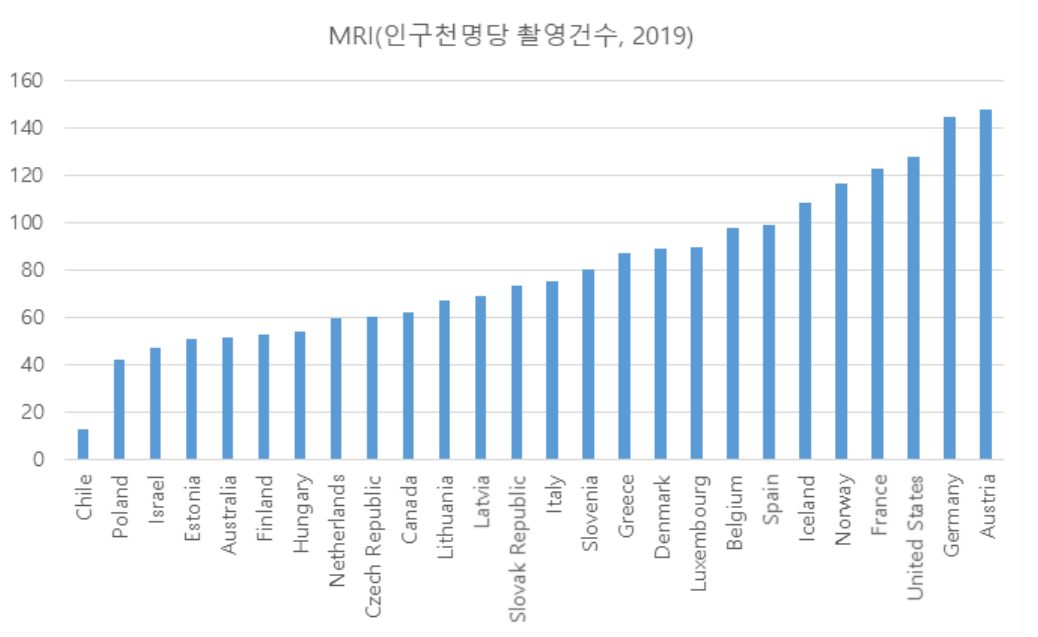


그림 118. OECD 국가 인구천명당 MRI촬영건수

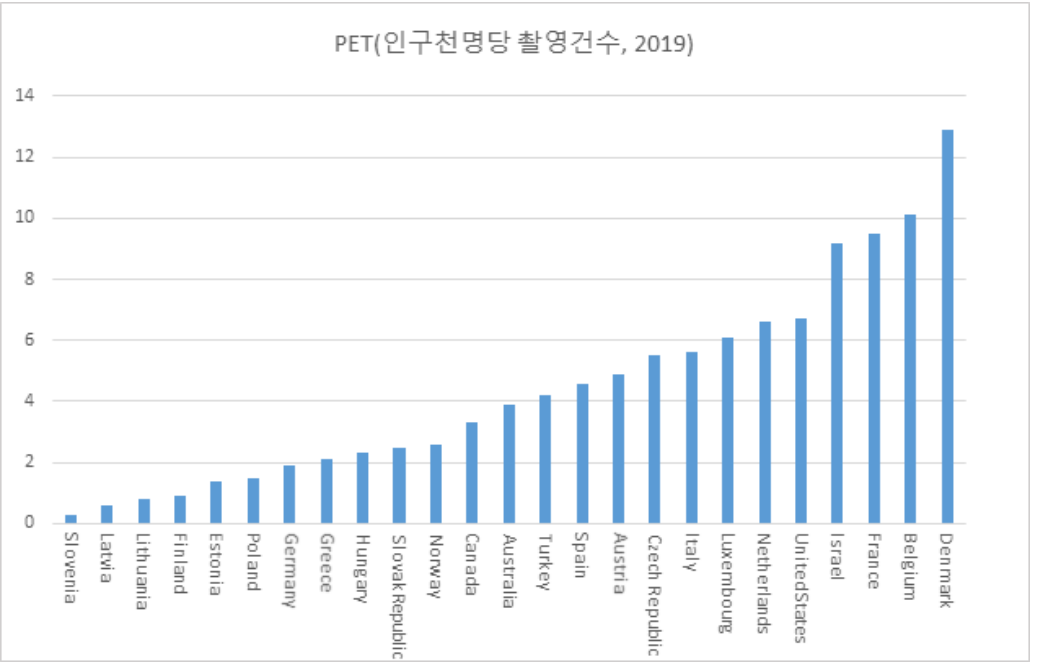


그림 119. OECD 국가 인구천명당 PET촬영건수

○ (OECD국가 장비당 촬영건수) 2019년 기준 OECD 국가의 장비당 평균촬영건수는 CT 6,987건, MRI 5,264건, PET 2,023건이며, 본 연구결과 산출된 우리나라의 장비당 촬영건수는 CT 5,966건, MRI 5,079건, PET 1,144건으로 우리나라의 인구당 장비촬영건수가 OECD 국가 평균에 비해 평균을 밑도는 수준이었음

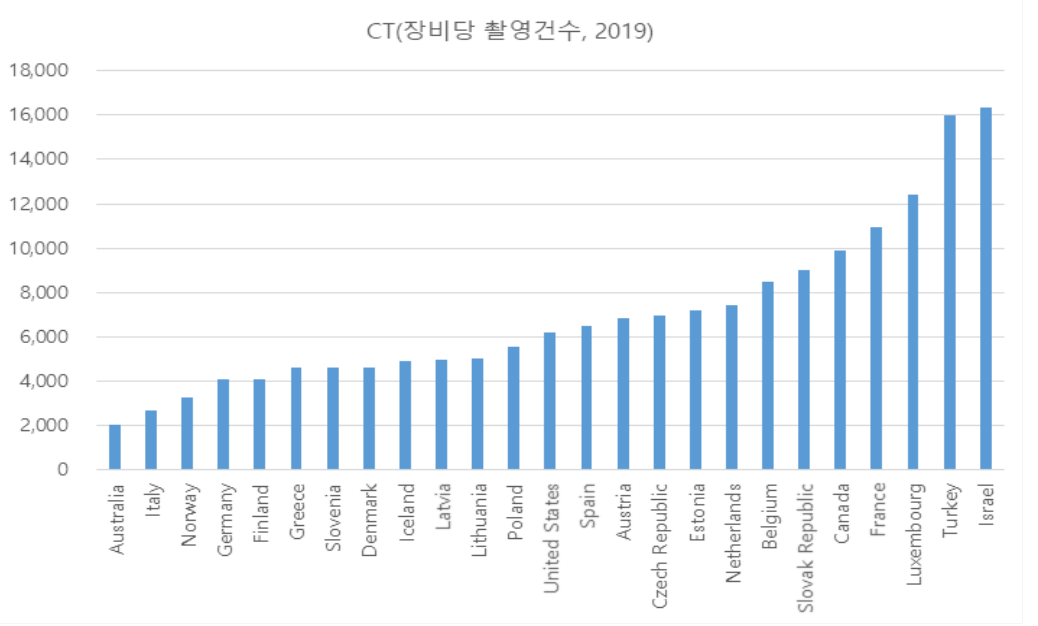


그림 120. OECD 국가 장비당 CT촬영건수

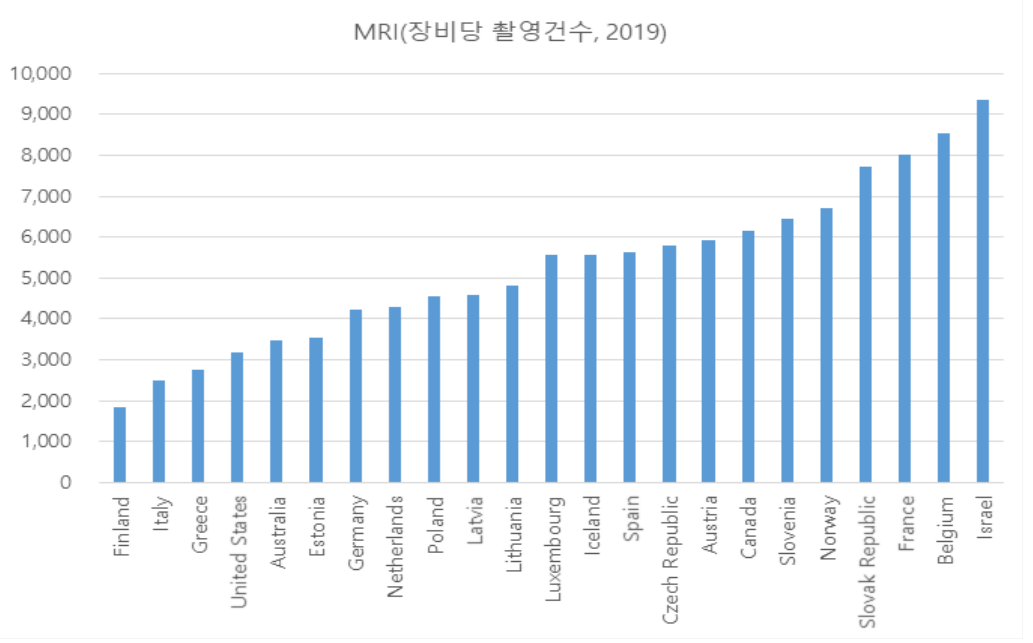


그림 121. OECD 국가 장비당 MRI촬영건수

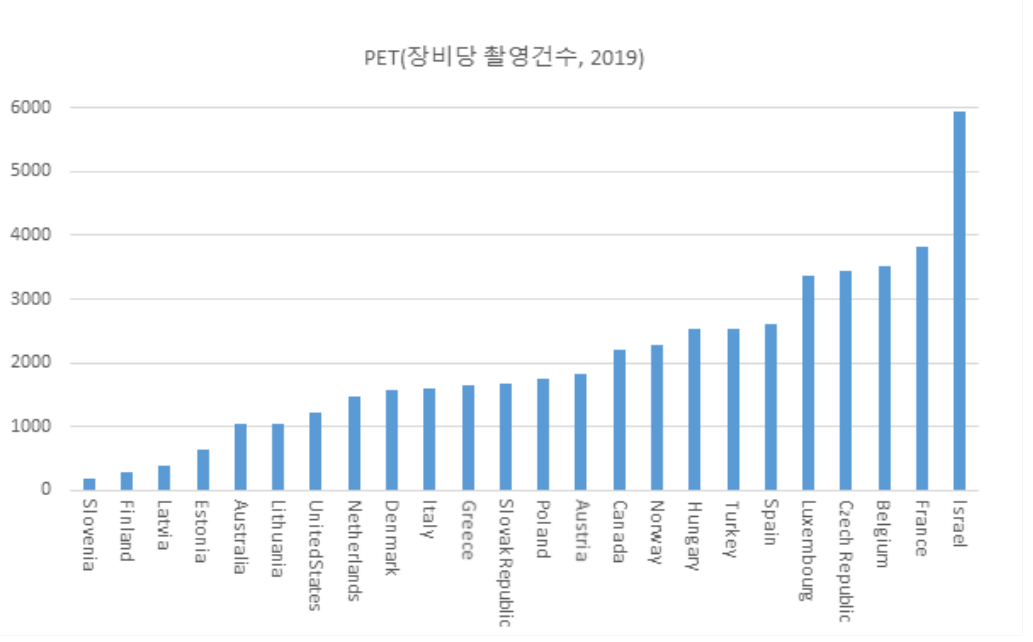


그림 122. OECD 국가 장비당 PET촬영건수

○ (종합) OECD국가와 비교하여 우리나라는 장비공급량이 많고 이용량도 많은 국가이나, 장비당 촬영건수는 평균을 밑도는 수준이었음. 또한 장비당 촬영건수가 의료기관 종별로 차이가 큰 편이었음. 과잉이용과 비효율적 이용 현상이 동시에 나타나고 있음

D. 특수의료장비 적정 수급을 위한 제언

○ 우리나라는 장비 공급량과 이용량이 모두 OECD 국가 평균에 비해 많은 편임
- 진단검사 횟수는 대표적 공급 민감 서비스(supply sensitive service)에 해당하는데, 공급 민감 서비스는 의학적 이론이나 과학적 근거보다 자원의 공급 양에 따라 이용의 빈도가 결정되는 특성을 가짐(Dartmouth Atlas Project, 2007)
- 미국에서 MRI와 CT는 'Choosing Wisley'를 통해 불필요한 진단검사를 최소화하기 위한 캠페인의 대상이며, 각 주별로 수요에 기반한 장비 도입을 위해 CON(Certificate of need)제도를 적용하고 있음[94]. 그리스의 경우 장비 대수당 인구수 기준을 설정하고 있으며, 영국과 호주는 임상지침을 통해 장비의 적정 사용에 대한 가이드라인을 마련하고 있음
- CT, MRI 등 특수의료장비에 대한 건강보험 급여화가 지속적으로 확대 중에 있고, 이에 따른 이용량도 증가하는 경향을 나타내고 있음
- 중요한 서비스를 줄이지 않으면서 낭비적 요소를 최소화하는 방안이 필요한데, 불필요한 이용을 최소화하기 위해서는 필요한 만큼의 수요량을 예측하여 무분별한 장비도입을 최소화할 필요성 있음

○ OECD국가와 비교하여 장비 공급량은 많으나 장비당 촬영건수는 적은 편이었고 의료기관종별 차이가 큰 편이었음
- 설치된 장비는 효율적으로 활용되어야 하며, 질적수준에 대한 관리가 필요함. 의료기관 종별 차이가 질적 수준에 기인하는 것은 아닌지, 심층연구가 필요함
- 이미 품질관리검사 제도가 운영되고 있으나, 현재의 품질관리는 최소한의 기준에 대한 충족여부를 중심으로 운영되고 있어 실질적인 품질관리 방식으로 한계가 있음. 또한 품질관리의 대상이 3종에 불과하고, 장비의 이력관리가 부재한 상태임

94) CT는 13개주, MRI는 18개주에서 시행

- 품질관리 대상장비를 확대하고, 이미 도입된 장비에 대해서는 철저한 품질관리와 이력관리를 통해 재촬영, 재활용 등의 문제가 발생하지 않도록 해야 할 것임. 또한 건강보험 수가정책에서도 필요한 만큼의 고품질 장비에 대해서만 건강보험 수가가 적용될 수 있도록 할 필요성 있음
- 참고로 프랑스는 기준 촬영회수를 초과하는 것에 대해 감액수가가 적용되며, 호주는 장비 노후화에 따른 수가 차등제도가 실시중임

제6장 보건의료 실태조사 개선방향

Ⅰ. 보건의료 실태조사의 의의

○ 국가의 보건의료체계, 정책, 제도, 행정 개선을 위해서는 미국 Healthy People 2020, The Japan Vision: Health Care 2035, 영국 5year forward view 등과 같이 국가보건의료계획(Overall national healthcare plan) 수립이 필요함

* **국가보건의료계획 수립에 대한 국제적 이니셔티브(international initiatives) 사례**
the Declaration of AlmaAta (1978), Ottawa Charter (1986), Jakarta Declaration (1997), UN Convention of the Rights of the Child (1989), European Social Charter (2000), EU Charter of Fundamental Rights (2000), Lisbon Strategy (2000), EU Health Strategy 20082013 (2007), European Charter of Patients' Rights (2002), European Health and Environment Action Plan20042010 (2004), WHO Child and Adolescent Health and Development Strategy (2005), WHO 'Health for All' Policy Framework (2005), EU and WHO joint strategy 'Health in All Policies' (2007), European Commission Public Health Programme 20082013 'Together for Health' (2007), WHO Tallinn charter (2008)

○ 국가 및 지방정부의 보건의료계획 수립과 정책 개발을 위해서는 근거가 필요한데, 근거기반 결정과정(Evidence based decisions)은 공공 전략 개발의 기본적인 과정이며, 계획의 균형 있는 구현을 위한 지원도구가 될 수 있음

- 특히 지역 기반의 자료는 해당지역의 상대적인 위치를 파악하고, 개선사항을 발굴할 수 있음. 지역단위 의료이용 분석은 개인별 분석에서 갖지 못하는 정책적 함의 도출과 지역단위 의료정책 수립의 전략적 접근을 가능하게 함. 지역간 상대적 차이를 통해 문제를 쉽게 인식하게 하고, 이를 통해 의료체계의 효율성과 지역간 형평성 문제를 제기할 수 있음[95)]

○ 우리나라는 2000년 보건의료기본법 제정으로 국가 및 지방정부의 보건의료발전계획 수립과, 계획수립에 필요한 각종 근거자료 확보를 위한 "보건의료실태조사"가 규정되었음

- 보건의료실태조사는 보건의료기본법에 규정된 기본적인 사항을 포괄하여 보건의료의 양적, 질적, 분포적 적정 수급에 대한 국가와 지방자치단체의 책임을 정책적으로 구현하고 이행할 수 있도록 기초자료 기능을 수행할 수 있어야 함
- 즉, 보건의료 수요 및 이용행태, 보건의료자원(인력, 시설, 장비)의 실태 등 의료시스템 인프라의 공급과 이용의 상세현황을 파악할 수 있어야 하며, 전반적인 국가 보건의료계획(Overall national healthcare plan) 수립의 근거자료가 될 수 있도록 해야 함

*** 보건의료기본법**

제1조 (목적) 보건의료에 관한 국민의 권리·의무와 국가 및 지방자치단체의 책임을 정하고 보건의료의 수요와 공급에 관한 기본적인 사항을 규정함

제24조(보건의료자원의 관리 등) 국가와 지방자치단체는 보건의료자원의 장·단기 수요를 예측하여 보건의료자원이 적절히 공급될 수 있도록 보건의료자원을 관리해야 함

제29조(보건의료의 제공 및 이용체계) 국가와 지방자치단체는 보건의료에 관한 인력, 시설, 물자 등 보건의료자원이 지역적으로 고루 분포되어 보건의료서비스의 공급이 균형 있게 이루어지도록 노력하여야 하며, 양질의 보건의료서비스를 효율적으로 제공하기 위한 보건의료의 제공 및 이용체계를 마련하도록 노력해야 함

제55조(보건의료 실태조사) 보건복지부장관은 국민의 보건의료 수요 및 이용 행태, 보건의료에 관한 인력·시설 및 물자 등 보건의료 실태에 관한 전국적인 조사를 5년마다 실시하고 그 결과를 공표하여야 함

95) 도영경. 미국의 지역간 의료이용의 변이 연구 : 비판적 검토와 함의. 보건행정학회지 2007; 17(1) : 94124

Ⅱ. 1~4차 보건의료 실태조사 추진경과

○ 보건의료실태조사는 표본선정을 통한 조사방식으로 수행된 2001년(1차), 2006년(2차)과 2011년(3차) 조사와 행정자료 가공·분석 방식으로 변경, 고도화된 2017년(4차)가 수행된 바 있으며, 본 보고서는 2022년(5차)에 해당함

○ 4차 보건의료실태조사는 1차, 2차 및 3차 보건의료실태조사에서 나타난 한계점을 극복하고자 지표산출 틀과 작성방법, 작성항목(지표), 조사대상 등을 대폭 개편하였으며, 변경의 주요내용은 다음과 같음

표 245. 4차 보건의료실태조사 변경의 주요내용

구분	변경 전	2017년 변경 후	변경 사유
통계 명칭	○국민보건의료실태조사	○국민보건의료실태통계	○작성방법 변경(조사→보고)에 따른 통계명칭 변경
작성 방법	○조사통계 (보건의료자원) 자계식, 전수 (보건의료이용) 자계식, 표본	○보고통계	○요양기관현황 및 건강보험 · 의료급여 청구 자료 등 활용
작성 항목/ 결과표	○보건의료자원 - 일반현황 및 시설현황 - 인력현황 - 의료장비 현황 - 약국 현황 실태 ○보건의료이용 - 건강보험 이용 현황 - 의료급여 이용 현황	○보건의료자원(31개 지표) - 의료자원공급 - 보건의료인력 - 보건의료시설 및 병상 - 의료장비 ○보건의료이용(43개 지표) - 입원이용 - 외래이용 - 장비이용 - 응급이용 ○의료이용결과(5개지표) - 중증도보정사망비/재입원비 - 예방가능 입원환자수 - 치료가능 사망자수 - 일차의료 약제처방률	○작성방법 변경에 따라, 기존 조사표 삭제 및 법정 신고서식 및 행정자료기반 항목으로 개편 - 항목 개편에 따른 결과표 변경 - 결과표 제표 시 행정구역과 더불어 진료권역별 병행 제표 - 의료기관 유형을 종별과 더불어 유형(병상규모)별로 세분화 작성 - 의료공급-이용-결과간 인과관계 분석을 위하여 의료이용 결과 신설
조사 대상	○보건의료자원: 보건의료기관 전수 ○보건의료이용 - 건강보험, 의료급여 연간 청구자료 2% 표본	○보건의료자원 : 전수(일부 통계표 치과, 한방 제외) ○보건의료이용 : 전수(“의과” 부문 전수)	○작성대상 전수로 확대

○ 4차 보건의료실태조사 수행으로 정보제공 수준을 다양화, 구체화하였으며, 기존에 단편적이며, 중복되는 통계를 최소화 함

– 국가 보건의료체계의 현황에 대한 입체적 양상과 변화를 시간흐름에 따라 관찰할 수 있도록 연도별 지표를 산출함

– 지방정부의 보건정책 수립과 보건체계 정비를 위해 요구되는 각종 의료상황에 대하여 객관적이고 실제적인 자료를 산출함

○ 또한 4차 보건의료실태조사는 급성기 입원과 외래서비스에 대한 보건의료 성과 분석을 실시하여 자원공급과 이용이 연계된 성과(결과)를 살펴보고, 현상·추이에 대한 심층분석과 해석을 시도하였다는데 의의를 가짐

Ⅲ. 5차 보건의료 실태조사 주요 개선사항

A. 5차 보건의료실태조사 수행체계

○ 5차 보건의료 실태조사는 4차 보건의료 실태조사의 기본 틀과 산출방식 등을 유지하되, 정책수요를 반영하여 신규 지표를 발굴하고 심층분석의 내용도 기존의 서비스 유형별 성과분석과 함께 자원 수급분석까지 확대하였음

– 이를 위해 보건복지부 정책담당자 대상 의견조회 및 자문회의를 실시하였으며, 수행체계를 도식화하면 다음과 같음

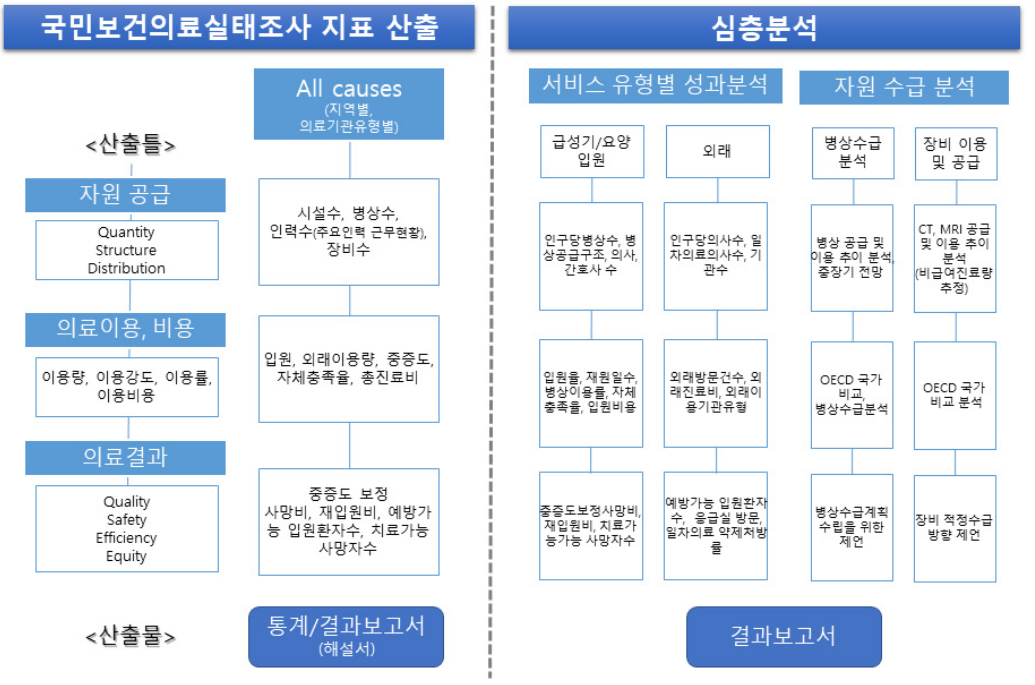


그림 123. 제5차 보건의료 실태조사 수행체계

B. 5차 보건의료 실태조사 주요개선 사항

○ 4차 보건의료실태조사와 비교하여 5차 보건의료 실태조사에서 지표 산출 등과 관련하여 세부적으로 개선한 사항은 다음과 같음

○ (산출 지역단위 변경) 시도, 시군구(자치구), 중진료권(55개), 중진료권(70개)

– 기존 행정구 단위의 시군구 단위를 지방자치단체로서 자치권이 인정되는 단위로써 자치구 단위로 정비

※ 기존 행정구(예. 고양시 덕양구, 일산동구, 일산서구) → 자치구(예. 고양시)

– 진료권[96] 단위를 기존 '56개 중진료권–15개 대진료권'에서 그간 관련 연구 결과 갱신과 공공보건의료정책 수립을 고려하여, '55개 중진료권'과 '70개 중진료권'으로 각각 산출

○ (산출지표 확대 및 정비) 기존 지표 산출틀을 유지하되, 정책담당자 대상 의견조회

96) 진료권은 의료전달체계 완결 개념에 기반, 인구규모, 지역간 환자의 의료이용 양상, 이동거리를 고려한 의료생활권역단위임

결과와 자문회의 결과, 관련연구 결과 등을 반영하여 지표 산출 유형을 확대하고, 수정, 보완함. 주요 변경, 추가된 지표는 다음과 같음

- Ⅰ. 의료자원-C. 보건의료인력-보건의료기관 소재지 및 유형별 의사, 약사수 : 개설자 여부별(개설자 및 종사자 구분) 추가
- Ⅰ. 의료자원-C. 보건의료인력-보건의료기관 소재지 및 유형별 이직률 : 기존 1년 단위 이직률에서 1년과 3년 단위 병행 산출, 이직유형(전체 이직과 보건의료기관간 이직)별 세분화 산출
- Ⅱ. 의료이용-A. 입원이용-질병난이도와 중증도를 종합한 질병특성별 적합이용률 산출
- Ⅱ. 의료이용-A. 입원이용-지역환자구성비 지표 산출
- Ⅱ. 의료이용-B. 외래이용-만성질환자수와 총진료비 지표 산출
- 그 외 정책적 함의를 도출할 수 없거나 해석이 어려운 지표와 개인정보 등이 노출될 우려가 있는 지표, 모수 확보로 인해 산출이 어려운 지표 등은 산출에서 제외함 : 의료인력 특정 연령대별 월평균 보수, 시군구 단위 결과 지표 등

○ (지표 정의 수정, 보완) 관련법, 관련제도 변경, 관련연구 결과, 자문회의 결과 등을 반영하여 지표 산출 정의를 수정, 보완함. 주요 변경 지표는 다음과 같음

- Ⅰ. 의료자원-A. 보건의료기관 : 관련연구 결과[97]를 반영하여 기존 '경증환자 중심 의원'에서 '일차의료중심 의원'으로 명칭과 정의 수정
- Ⅰ. 의료자원-A. 보건의료시설 및 병상 : 의료법 개정에 따른 정신병상 정의. 복지부 재활의료기관 지정결과 반영
- Ⅰ. 의료자원-C. 보건의료인력-의사 : 전체 의사와 수련의 및 전공의를 제외한 의사로 구분
- Ⅱ. 의료이용-B. 외래이용-경증 외래환자의 정의를 약제비 본인부담차등제 변경을 반영하여 기존 50개에서 100개로 확대 적용
- Ⅲ. 의료이용결과-4. 치료가능사망률 : OECD 지표 산출 정의 반영

97) 서울대학교 산학협력단. 의료공급체계 개선모형 개발연구(2019)

○ (지표산출 기간) 보건의료실태조사가 5년 주기인 점과, 금번 실태조사의 수행 시기를 감안하여, 최근 5개년(2016~2020년도) 자료를 산출함. 2016년도 산출 결과는 4차 보건의료실태조사와 중복되나, 기초자료의 갱신과 지표 산출정의 수정 등을 고려하여 일괄 산출하였음

○ (자원 수급 분석) 병상 및 특수의료장비를 중심으로 자원 공급 및 이용 분석을 기반으로 하는 수급의 양상을 심층분석하고 보건의료자원의 적정수급을 위한 기본방향을 제시하였음

Ⅳ. 보건의료 실태조사 개선방향

A. 보건의료 실태조사 산출 지표 등 지속 확대

○ 보건의료실태조사에서 산출되는 지표는 각각이 보건의료체계의 성과와 정책적 요구를 담을 수 있도록 지속적으로 개선과 확장이 필요함

○ OECD HCQI에 따르면 대부분의 국가에서 사용되는 의료성과의 차원(dimension)은 효과성, 안전성, 반응성, 접근성, 형평성, 효율성 등으로 구분되며, 보건의료영역별로, 각 차원별로 다양한 하위 지표로 구성됨

- 우리나라의 경우 건강보험청구자료 등 기존에 축적된 방대한 행정자료에도 불구하고 질 지표 산출이 미흡하고 그 공개가 제한적임

○ 보건의료의 패러다임이 전통적인 진료량-결과(volume-outcome) 개념에서 가치-결과(value-outcome)로 변화하는 추세이며, 보건의료체계 개선을 위한 성과 산출체계도 과거 결과(outcome)만을 강조하던 것과 달리, 결과(outcome)과 효율성(efficiency)을 동시에 살펴보는 것으로 변화 중임

○ 일반 지표와 함께 의료서비스의 각 특성을 반영하는 질병별 지표의 개발도 병행할 필요가 있음. 본 조사결과는 보건의료자원의 공급, 이용, 결과에 대한 포괄적 내용을 담고 있으나, WHO(2010)의 보건의료 지표 범주 차원에서 살펴볼 때 '산출(output), 결과(outcomes), 영향(impact) 측면에서의 지표가 부족함

- 결과와 영향 지표는 정책의 중장기 효과와 관련된 것으로 형평성, 효과성, 효율성의 국가 보건의료 체계 전체의 성과와 연관되어 있음

– 향후 산출되는 지표가 국제 수준과 비교가능 하도록 구성하고, 산출되는 각각의 지표값도 가급적 국제적 정의에 부합하도록 함으로써 국제적 수준에서 우리나라의 위치와 개선사항을 발굴할 수 있음

○ 병상수급 분석의 사례에서와 같이 보건의료 정책과의 연관성을 높이기 위해 기본적인 정보를 제공하는 지표와 이슈가 되고 있는 정책 관련 지표를 묶어 모듈(module)화 하여 모니터링 함으로써 보건의료실태조사 결과의 활용도를 제고할 필요성 있음

B. 통계 산출주기 및 수행체계의 개선

○ 통계의 정책적 활용성을 제고하기 위해서는 지표구성이 적절해야 하며, 산출되는 지표값이 연속적이고 정확해야 함과 동시에 시의 적절한 통계 생산이 필요함

– 주기적으로 시의적절하게 산출된 통계를 통해 ① 보건의료 현황 진단, ② 정책의 개발, ③ 정책의 평가 등 보건의료정책과의 연관성을 높일 수 있음

• (현황 진단) 현재 우리나라 인구 집단에서 발생하고 있는 문제가 무엇인지, 지자체의 경우 평균 수치와 지자체의 차이 등을 확인함으로써 새로운 정책을 모색할 수 있게 함

• (정책 개발) 현황 진단을 통하여 문제점이 무엇인지 발견하게 되면, 모니터링을 통해 문제 해결을 위한 정책적 수단을 모색할 수 있으며 구체적인 목표 설정을 가능하게 함. 예를 들어 보건의료자원의 공급과 분포 수준, 의료이용, 건강결과와의 상관성을 파악하여 정책 개발에 활용할 수 있음

• (정책 평가) 보건의료정책 시행 후 효과를 분석하여 지속 또는 중단의 의사결정에 활용함

○ 보건의료실태조사의 주기는 보건의료기본법 시행령 제14조에서 5년으로 규정되어 있음. 그러나 5년 주기 및 단년도 통계 생산으로는 사실상 보건의료법에서 규정하는 보건의료실태에 관한 시항을 시의적절하고 연속적으로 관찰할 수 없으며 보건의료정책과의 연관성을 제고하는데 한계가 존재함. 더구나 보건의료 환경은 급속하게 변화하고 있고, 최근 코로나19의 영향은 이러한 환경변화를 가속하고 있음. 4차

보건의료실태조사에서 통계 생산방식을 조사방식에서 행정자료 활용방식으로 개선함에 따라 기존 조사방식보다 기초자료의 확보가 비교적 용이해짐. 따라서 통계 산출주기도 연간 생산으로 개선하여 통계가 적시에 생산될 수 있도록 할 필요성 있음. 5년 주기의 변경을 위해서는 우선 보건의료기본법 시행령의 개정이 필요함

○ 안정적이고 연속적인 통계 생산을 위해서 통계 산출에 대한 전담조직과 인력구성이 필요함. 현재의 공모 방식 수행체계는 안정적인 통계 산출과 연속적이고 심층적인 지표산출에 어려움이 존재함. 또한 통계 산출을 위한 충분한 기간이 확보될 필요성 있음. 보건의료실태조사는 단순 통계를 넘어 국가보건의료계획의 기반이 되는 만큼 충분한 문헌검토와 자료수집이 선행되고, 정책적 요구도를 반영할 수 있어야 함. 이외에도 산출된 통계값을 활용한 보건의료정책 개발과 평가 등 심층분석을 수행할 필요성이 있는 바 이러한 일련의 과정을 수행하기 위한 물리적 시간 확보가 필요함

○ 2017년 4차 보고서에서 통계산출이 행정자료 가공·분석 방식으로 변경되었고 이번 2022년 5차 보고서에서 이러한 수행 방식이 더욱 보완되고 안정적으로 운영된 바, 이러한 특성을 반영하여 기존 '보고통계'에서 '가공통계'로 통계의 유형을 수정할 필요성 있음

C. 자료활용 확대를 위한 근거 마련

○ 지표의 산출 과정에서 자료간 병합처리 등 불가피하게 개인정보 등 민감정보를 활용해야 하는 경우가 존재(예. 지역주민의 의료이용실태, 보건의료인력의 건강보험자격현황 등)함

- 현재 보건의료기본법은 민감정보 활용에 대한 규정이 부재함에 따라 정확한 지표 산출에 한계가 존재함
- 지표값이 특정 개인 수준에서 산출되지 않으며, 산출결과가 국가 및 지방정부의 보건의료정책 수립의 기반이 된다는 측면에서 보건의료기본법에 민감정보 및 고유식별정보의 처리에 관한 항목을 별도로 마련할 필요성 있음

보건의료기본법 시행령 제○조 (민감정보 및 고유식별정보의 처리) 보건복지부장관(법 제55조에 따라 보건복지부장관의 권한을 위탁받은 자를 포함한다)은 법 제55조에 따른 보건의료실태조사에 관한 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법」 제23조에 따른 건강에 관한 정보, 같은 법 시행령 제19조제1호, 제2호 또는 제4호에 따른 주민등록번호, 여권번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

– 개인정보 보호법에도 불구하고 민감정보 및 고유식별정보를 처리할 수 있도록 하는 규정의 유사사례는 다음과 같음

국민영양관리법 시행령 제10조의2(민감정보 및 고유식별정보의 처리) 보건복지부장관(법 제15조제2항, 이 영 제4조의2제2항 및 제10조에 따라 보건복지부장관의 권한을 위탁받은 자를 포함한다)은 다음 각 호의 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법」 제23조에 따른 건강에 관한 정보, 같은 법 시행령 제19조제1호, 제2호 또는 제4호에 따른 주민등록번호, 여권번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

1. 법 제10조에 따른 영양·식생활 교육사업에 관한 사무
2. 법 제11조에 따른 영양취약계층 등의 영양관리사업에 관한 사무
3. 법 제12조에 따른 통계·정보에 관한 사무
4. 법 제13조에 따른 영양관리를 위한 영양 및 식생활 조사에 관한 사무
5. 법 제15조에 따른 영양사 면허 및 국가시험 등에 관한 사무
6. 법 제16조에 따른 영양사 면허의 결격사유 확인에 관한 사무
7. 법 제18조에 따른 영양사 면허의 등록에 관한 사무
8. 법 제20조에 따른 영양사 보수교육에 관한 사무

   8의2. 법 제20조의2에 따른 영양사의 실태와 취업상황 등의 신고에 관한 사무
9. 법 제21조에 따른 영양사 면허취소처분 및 면허정지처분에 관한 사무
10. 법 제23조에 따른 임상영양사의 자격기준 및 국가시험에 관한 사무

유아교육법 시행령 제34조의2(민감정보 및 고유식별정보의 처리) ① 교육부장관 및 교육감(제34조 또는 이 영 제7조의4에 따라 교육부장관 및 교육감의 권한을 위임·위탁받은 자를 포함한다)은 다음 각 호의 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법 시행령」 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

1. 법 제6조의2제1항에 따른 교육통계조사에 관한 사무
   1의2. 법 제19조의2에 따른 유아교육정보시스템 구축·운영에 관한 사무
2. 법 제24조제2항에 따른 비용 지원에 관한 사무

② 교육감은 법 제8조에 따른 유치원 설립 등에 관한 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법 시행령」 제18조제2호에 따른 범죄경력자료에 해당하는 정보나 같은 영 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

③ 유치원의 설립·경영자는 법 제25조에 따른 교육비용 등의 수납에 관한 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법 시행령」 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

④ 국가 및 지방자치단체(해당 권한이 위임·위탁된 경우에는 그 권한을 위임·위탁받은 자를 포함한다)는 법 제26조에 따른 경비의 보조 등에 관한 사무를 수행하기 위하여 불가피한 경우 「개인정보 보호법 시행령」 제19조제1호 또는 제4호에 따른 주민등록번호 또는 외국인등록번호가 포함된 자료를 처리할 수 있다.

○ 본 연구에서 건강보험, 의료급여 자료 외에 자동차, 산재 자료 등을 포괄하는 분석을 시도 하였으나, 환자단위의 상세 자료를 구득하기 어려운 한계가 존재하였음. 향후 기관간 협조 등을 통해 관련 자료의 확보와 연계 분석이 지속적으로 시도될 필요성 있음. 또한 2020년 의료법 개정으로 본격적인 비급여 진료비용에 대한 보고 및 현황조사 등이 예정되어 있는바(부록 참조), 향후 비급여 진료자료 등의 활용이 가능하도록 관련 규정이 마련될 필요성 있음

제7장 결 론

○ 본 연구는 보건의료 수요와 공급에 관한 기본적인 사항을 포괄적이고 입체적으로 산출함으로써 보건의료 정책 개발 및 평가에 필요한 근거를 제공하고자 수행되었음

○ 그동안 보건의료실태조사는 표본선정을 통한 조사방식으로 수행된 2001년(1차), 2006년(2차)과 2011년(3차) 조사와 행정자료 가공·분석 방식으로 변경, 고도화된 2017년(4차) 조사가 수행된 바 있으며, 본 보고서는 2022년(5차) 보고서에 해당함

○ 이번 5차 연구는 기존 2017년(4차)연구와의 연장선상에서 기존 지표 산출틀을 유지하되, 정책담당자 대상 의견조회 결과와 자문회의 결과, 관련연구 결과 등을 반영하여 지표 산출 유형을 확대하고, 수정, 보완하였음. 예를 들어 의료인력의 유형을 개설자 여부에 따라 구분하고 이직률을 전체이직과 보건의료기관간 이직, 이직기간을 기존 관찰기간 1년과 3년까지 확대하였음. 기존 '경증환자중심 의원'은 '일차의료중심 의원'으로, 경증 외래환자의 정의를 약제비 본인부담차등제도 변경을 반영하여 기존 50개에서 100개로 확대 적용하였음. 또한 기존 급성기 입원서비스와 외래서비스 외에도 요양 입원서비스에 대한 성과분석을 병행하였고, 2017년도 연구결과와 비교하여 그 변화양상에 대한 관찰결과를 수록하였음. 그 외에도 병상 및 특수의료장비를 중심으로 자원 공급 및 이용 분석을 기반으로 하는 자원수급의 양상을 심층분석하고 보건의료자원의 적정수급을 위한 기본방향을 제시함으로써

본 연구결과의 정책적 활용도를 제고하고자 하였음

○ 본 연구결과, 우리나라 병상 과잉문제와 의료기관 공급구조의 취약성 문제는 지속되는 것으로 관찰되었음. 2026년을 기준으로 병상수급상황을 분석해보면 전국적으로 82천병상이 과잉공급 될 것으로 예측되는 가운데, 지역의 병상수가 많을수록 입원환자수 뿐 아니라 재입원환자수, 예방가능한 입원환자수가 많은 경향을 나타내었음. 반면 병상수의 많고 적음에 무관하게 300병상 이상 종합병원이 있는 지역은 입원환자수가 적고 자체충족률이 높으며, 재입원비, 사망비가 낮은 경향을 나타내었음. 2016년도 이후 300병상 이상 종합병원의 전체 개소수는 증가하였으나 취약지 개선에 기여하지 못하고 300병상 이상 종합병원이 없는 지역이 증가한 것으로 관찰되었음. 요양병원은 대형화 추세이며, 지속적인 증가추세로써 환자수와 재원일수, 진료비 증가를 견인하고 있음. 기관수 증가와 함께 요양병원의 의료인력수도 증가추세인데, 의료인력의 처우가 상대적으로 열악한 것으로 파악되며, 이에 따른 이직률도 높은 것으로 관찰되었음. 코로나 19로 인해 전반적으로 환자수가 감소하였으나 요양병원은 입원, 외래 환자수 모두 증가하였으며, 지역의 병상수와 입원환자수간에 급성기 입원서비스보다 더 강한 상관관계를 나타내었음. 의원급 의료기관은 병상수가 감소하는 등 외래서비스 위주로의 기능 개선이 관찰되었음

○ 본 연구는 몇 가지 한계점을 갖는데, 본 연구에서 조작적 정의를 통해 산출된 지표의 경우 지표의 타당성과 합리성에 대한 지속적 검토가 필요함. 둘째 의료이용 부문에 각종 행정자료를 종합 연계하여 그 결과를 제시하였으나, 비급여 이용은 반영하지 못하였음. 다만 특수의료장비 부문에서 '진료비 실태조사' 결과를 바탕으로 최초로 일부 장비의 비급여 이용량을 추정하였다는데 의의가 있고, 2020년 의료법 개정으로 본격적인 비급여 진료비용에 대한 보고 및 현황조사 등이 예정되어 있는바, 다음 차수의 보건의료 실태조사에서는 보다 확대된 비급여 이용량 추정이 가능할 것으로 기대됨

○ 보건의료분야 모니터링은 적정비용으로의 산출가능성, 지속가능성, 시의적절성, 정책과의 연관성, 단순함의 특성을 가져야 함(Braveman, 2003). 보건의료실태조사도 이와 같은 원칙에 의해 지속적 개선이 필요함. 행정자료 연계활용을

극대화하여 지표 산출 비용을 최소화하고 산출지표의 지속가능성과 시의적절성을 강화하기 위해 보건의료 실태조사를 현행보다 단축하는 것이 필요함. 보건의료 실태조사의 주기는 보건의료기본법 제55조에 따라 규정된 사항으로 관련 규정의 개정이 필요한데, 법 개정 이전이라도 연속적이고 안정된 자료 생성을 위하여 수행체계 등의 개선이 필요할 것임. 또한 통계유형을 '가공통계'로 수정하는 것이 필요함. 마지막으로 보건의료 실태조사의 산출 틀을 보건의료체계의 성과와 정책적 요구를 담을 수 있도록 지속적으로 개선하고 확장할 필요성 있음

참 고 문 헌

건강보험심사평가원(2017). OECD 보건의료 질 지표 산출 결과 검토 자료

건강보험심사평가원(2016). 빅데이터를 활용한 보건의료체계의 성과지표 개발 연구

건강보험심사평가원(2016). 요양급여적정성평가

고경환·장영식·신정우·김경훈·고금지·김솔휘(2016). 2016년 OECD 등 국제기구통계 생산 및 관리. 보건복지부·한국보건사회연구원

국민건강보험공단·심평원(2020). 건강보험통계연보

국민건강보험공단(2018). 지역별, 유형별 의료기관 수급분석 I

김경훈·김선민·선정연·박춘선·김선제·감동원 등(2016). 2014년 기준 OECD 보건의료 질 지표 생산 및 개발. 보건복지부·건강보험심사평가원

김남순 외(2009). OECD 보건의료 질 지표 개발 및 활용 연구. 건강보험심사평가원

김동숙 외(2020). 2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원

김선민 외(2015). 2013년 기준 OECD 보건의료 질 지표 생산 및 개발. 건강보험심사평가원

김유미·강성홍(2009). 입원의료의 타지역 이용에 관한 연구. 한국산학기술학회논문지 10(11):3444-3450

김윤·이태식·박수경·이희영·황승식·이수형 등(2015). Health map 서비스를 위한 환자 의료이용지도 구축. 국민건강보험공단

김윤 외(2021). 분야별 의료공급체계 개편 실행방안 연구. 서울대학교 산학협력단·국민건강보험공단

김윤 외(2020). 의료공급체계 개선 이행전략 개발 연구. 서울대학교 산학협력단·국민건강보험

김윤 외(2019). 의료공급체계 개선 모형 개발 연구. 서울대학교 산학협력단·국민건강보험공단

김윤(2012). 의료심사평가의 미래 비전. HIRA 정책동향. 6(5):10-20

권순만 외(2010). 21세기 보건의료체계 발전방향 연구. 서울대학교

도영경(2007). 미국의 지역간 의료이용의 변이 연구 : 비판적 검토와 함의. 보건행정학회지. 17(1) : 94-124

박수경 외(2017). 2017 국민보건의료실태조사. 한국보건산업진흥원

박수경 외(2016). 특수의료장비 설치기준 개선방안 마련연구. 한국보건산업진흥원

박수경 외(2015). 의료장비의 안전 및 품질관리체계 개편방안 연구. 한국보건산업진흥원

보건복지부·한국보건사회연구원(2021). OECD Health Statistics 2021

보건복지부(2021). 2021년 일차의료만성질환관리 시범사업 안내지침(개정)

보건복지부(2020). 본인일부부담금의 산정특례에 관한 기준 [보건복지부고시 제2020-308호, 2020.12.24.]

보건복지부(2003). 건강보험요양급여행위 및 그 상대가치 점수 개정 [보건복지부고시 제2003-8호, 2003.02.11.]

보건복지부(2018). 건강보험 행위 급여·비급여 목록표 및 급여 상대가치점수 일부개정 [보건복지부고시 제2018-40호, 2018.3.9.]

보건복지부(2018). 공공보건의료 발전 종합대책

보건복지부(2016). 의료질평가지원금 산정을 위한 기준 [보건복지부고시 제2016-170호, 2016.8.31]

신민선 외(2020). 2019년 기준 보건의료 질 통계. 보건복지부·건강보험심사평가원

서울대학교 산학협력단(2019). 의료공급체계 개선모형 개발연구

서울대학교 산학협력단(2016). 건강보험 의료이용지도 구축 연구

오영호(2011). 2011년 국민보건의료실태조사. 보건복지부·한국보건사회연구원

오영호(2007). 2006년 국민보건의료실태조사. 보건복지부·한국보건사회연구원

장영식·함선유(2015). OECD 보건통계로 본 한국인의 건강상태와 보건의료이용. 보건·복지 Issue&Focus, 1-8.

최흥석·이철주·한승주·현하영(2013). 보건의료서비스 전달체계와 성과의 관계 탐색. 한국행정논집 25(2) : 619-648

한국보건사회연구원(2015). 2015 한국 의료 질 보고서

후생노동성(2020). 후생통계요람

황수희(2015). OECD 일차의료 약제처방 지표 예비산출. HIRA 정책동향. 9(2):58-65

통계청(2021). 장래인구추계

Agency for Healthcare Research and Quality(2020). 2019 National Healthcare Quality and Disparities Report

Agency for Healthcare Research and Quality(2017). 2016 National Healthcare Quality and Disparities Report

Agency for Healthcare Research and Quality(2013). 2010 National Healthcare Quality and Disparities Report

Agency for Healthcare Research and Quality(2003). 2003 National Healthcare Quality and Disparities Report

Ana Johnson & Thérèse A. Stukel(2015), Medical Practice Variations; Medical Practice Variations in Acute Care Hospitalization 41~52

Ansari MZ, Henderson T, Ackland M, Cicuttini F, Sundararajan V. (2003).Congestive cardiac failure: urban and rural perspectives in Victoria. Aust J Rural Health. 11(6):266-70

Arah OA, Westert GP, Hurst J, Klazinga NS. (2006). A conceptual framework for the OECD Health care quality indicators project. Int J Qual Health Care. 18(suppl 1): 5-13

Braveman PA.(2003). Monitroing equity in health and healthcare: A conceptual framework. J Health Population Nutr. 21(3):181-192

Bueno H·Ross JS, Wang Y·Chen J, Vidan MT·Normand SL, Curtis JP, Drye EE, Lichtman JH, Keenan PS, Kosiborod M, Krumholz HM(2010). Trends in length of stay and short-term outcomes among Medicare patients hospitalized for heart failure, 1993-2006. JAMA. 303:2141-2147

Colleen K. McIlvennan, Zubin J Eapen, Larry A Allen.(2015). Hospital Readmissions Reduction Program. PMC. 19; 131(20): 1796-1803

David Goodman, Shannon Brownlee, Chiang Hua Chang, Elliott S Fisher.(2010).

Regional and Racial Variation in Primary Care and the Quality of Care among Medicare Beneficiaries

Dartmouth Atlas Project. 2007

Fisher ES, Wennberg JE, Stukel TA, Skinner JS, Sharp S, Freeman J et al.(2000). Associations among hospital capacity, utilization, and mortality of US Medicare beneficiaries, controlling for sociodemographic factors. Health services research. 34(6):1351

Fretheim A, Oxman AD, Lavis JN, Lewin S.(2009). SUPPORT tools for evidence-informed policymaking in health 18: Planning monitoring and evaluation of policies. Health Research Policy and Systems 7(suppl Ⅰ):S18

Heijink R, Koolman X, Pieter D, van der Veen A, Jarman B, Westert G.(2008) Measuring and explaining mortality in Dutch hospitals; the hospital standardized mortality rate between 2003 and 2005. BMC Health Serv Res. 8:73. doi:10.1186/1472-6963-8-73

Jarman B, Gault S, Alves B, Hider A, Dolan S, Cook A, Iezzoni LI. (1999). Explaining differences in English hospital death rates using routinely collected data. BMJ (Clin Res Ed). 318(7197):1515-20

Jencks SF, Williams MV, Coleman EA. (2009). Rehospitalizations among patients in the Medicare fee-for-service program. N Engl J Med. 360:1418-1428.

Jeremiah R. Brown, Chiang-Hua Chang, Weiping Zhou, Todd A. MacKenzie, David J. Malenka, David C. Goodman.(2014). Health System Characteristics and Rates of Readmission After Acute Myocardial Infarction in the United States. J Am Heart Assoc. 3:1-9

Juan G. Gay, Valerie Paris, Marion Devaux and Michael de Looper(2011). OECD Health Working Papers No. 55 :Mortality Amenable To Health Care In 31 Oecd Countries: Estimates And Methodological Issues

Kabene S, Orchard C, Howard JM, Soriano MA, Leduc R. (2006). The importance of human resources management in health care: a global context. Human resources for Health 4:20

Kelley, E., Hurst, J. (2006). Health care quality indicators project

Lee PR. et al(1976). Primary care in a specialized world : 김혜련(1996) 일차의료 현황과 발전방안 재인용

Mackay K.(2007). How to build M&E systems to support better government. The World Bank

Mattke, S., Epstein, A. M., & Leatherman, S. (2006). The OECD health care quality indicators project: history and background. International Journal for Quality in Health Care, 18(suppl_1), 1-4

Medicare Payment Advisory Commission. [Accessed May 25, 2014] Report to the Congress: promoting greater efficiency in Medicare. Available at : http://www.medpac.gov/documents/jun07_entirereport.pdf

NHS Digital. Ambulatory Care Sensitive Conditios(ACSC). Available at : https://digital.nhs.uk/

NHS England 2021(Available General & Acute bed 기준). Available at :

https://www.england.nhs.uk/statistics/statistical-work-areas/bed-availability-and-occupancy/bed-data-overnight/

http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Amenable_and_preventable_deaths_statistics

NHS England. The NHS Atlas of variation in healthcare - 2015 compendium. September 2016. Available at : https://fingertips.phe.org.uk/documents/Atlas_2015%20Compendium.pdf.

NHS England. NHS Right Care : expanding the approach in the context of delivering the Five Year Forward View. June 2015. Available at : https://www.england.nhs.uk/wp-content/uploads/2015/12/nqb-oct15-5.pdf.

NHS England. The NHS Atlas of variation in healthcare - 2011 compendium. November 2011. Available at : https://fingertips.phe.org.uk/documents/Atlas_2011%20Compendium.pdf.

NHS England. The NHS Atlas of variation in healthcare - 2010 compendium. November 2010. Available at : https://fingertips.phe.org.uk/documents/Atlas_2010%20Compendium.pdf.

Nolte and McKee(2012). In amenable mortality-deaths avoidable through health care-progress in the US lags that of three European countries. Health Affairs 31(9) 2114-2122

OECD(2012). OECD Health Care Quality Review: Korea

OECD(2015). Health at a Glance 2015: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris

OECD(2016). Health at a Glance 2015: OECD Indicators (Korean version), OECD/Korea Policy Centre, Seoul.

OECD(2019). Health at a Glance 2019 : OECD Indicators

OECD(2021). Health Care Quality and Outcomes(HCQO) 2020-21 Indicator Definitions

OECD(2021). Avoidable mortality: OECD/Eurostat lists of preventable and treatable causes of death (October 2021 version). Available at : https://www.oecd.org/health/health-systems/Avoidable-mortality-2019-Joint-OECD-Eurostat-List-preventable-treatable-causes-of-death.pdf

OECD(2014). OECD health policy studies Geographic Variations in Health Care: What Do We Know and What Can Be Done to Improve Health System Performance?

Office for National Statistics(2017). Avoidable mortality in England and Wales: 2015, UK Statistics Authority

Office for National Statistics(2021). Statistical bulletin, Avoidable Mortality in the UK

Roemer MI.(1985). National strategies for health care organization: A world Overview. Chicago: Health Administration Press

Sara Allin, Michel Grignon(2014). Examining the Role of Amenable Mortality as an Indicator of Health System Effectiveness. HEALTHCARE POLICY Vol.9 No.3, 12-19

Schoen C., Davis, K., How, S. K., & Schoenbaum S. C. (2006). US health system performance: a national scorecard. Health Affairs, 25(6), w457-w475

Smith PC., Mossialos E., Papanicolas I.(2008). Performance measurement for health system improvement: experiences, challenges and prospects. World Health Organization

Starfield B.(1992). Primary care, concept, evaluation, and policy. New York, Oxford University Press

Starfield B, Shi L, Macinko J.(2005). Contribution of primary care to health systems and health. Milbank Q. 83(3):457-502

The Commonwealth Fund(2020). 2020 Scorecard on State Health System Performance

The Commonwealth Fund(2016). Rising to the challenge: The Commonwealth Fund Scorecard on Local Health System Performance

The Commonwealth Fund Commission on a High Performance Health System. (2006). Why Not the Best? Results from a National Scorecard on U.S. Health System Performance, The Commonwealth Fund

U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics(2017). Health, United States, 2017(Non-federal short term general and special hospital 기준). Available at : https://www.cdc.gov/nchs/data/hus/hus17.pdf

Wennberg J, Gittelsohn.(1973). Small area variations in health care delivery. Science. 1973;14;182(4117):1102-8

Westert GP, Lagoe RJ, Keskimäki I, Leyland A.(2002). Murphy M. An international study of hospital readmissions and related utilization in Europe and the USA. Health Policy. 61(3):269-78. Retrieved from http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12098520

World Health Organization(2010). Monitoring the building blocks of health systems: A handbook of indicators and their measurement strategies

WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology(2021). Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2022

http://www.ahrq.gov/research/findings/nhqrdr/index.html

http://www.commonwealthfund.org/publications/health-system-scorecards

http://www.dartmouthatlas.org/downloads/reports/effective_care.pdf

http://www.dartmouthatlas.org/downloads/reports/preference_sensitive.pdf

http://www.dartmouthatlas.org/downloads/reports/supply_sensitive.pdf

http://www.dartmouthatlas.org/tools/

http://www.dartmouthatlas.org/data/topic/

http://www.dartmouthatlas.org/data/region/

http://www.dartmouthatlas.org/data/hospital/

http://www.dartmouthatlas.org/publications/reports.aspx

http://www.oecd.org/els/health-systems/50063825.pdf

http://www.ahrq.gov/research/findings/nhqrdr/index.html

https://www.whocc.no/atc_ddd_index/

국민보건의료실태조사

부 록

부록 1. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 수정·보완을 위한 문헌 고찰결과
부록 2. 의료서비스의 지역간 변이에 대한 이론적 배경
부록 3. 특수의료장비(CT, MRI, PET) 수가 코드
부록 4. 경증 외래환자 정의
부록 5. 만성질환 외래환자 정의
부록 6. 약제처방지표 활용 약제목록
부록 7. 건강보험환자 진료비 실태조사

부록 1. 보건의료 실태조사의 지표산출 틀 수정·보완을 위한 문헌 고찰결과

A. 국제기구 등 관련 보고서 고찰

1. WHO Monitoring the Building Blocks of Health System[98)]

○ (목적) WHO는 국제사회의 공정하고 효율적인 보건의료체계 구축을 위한 의사결정을 지원하기 위해 핵심지표를 제공

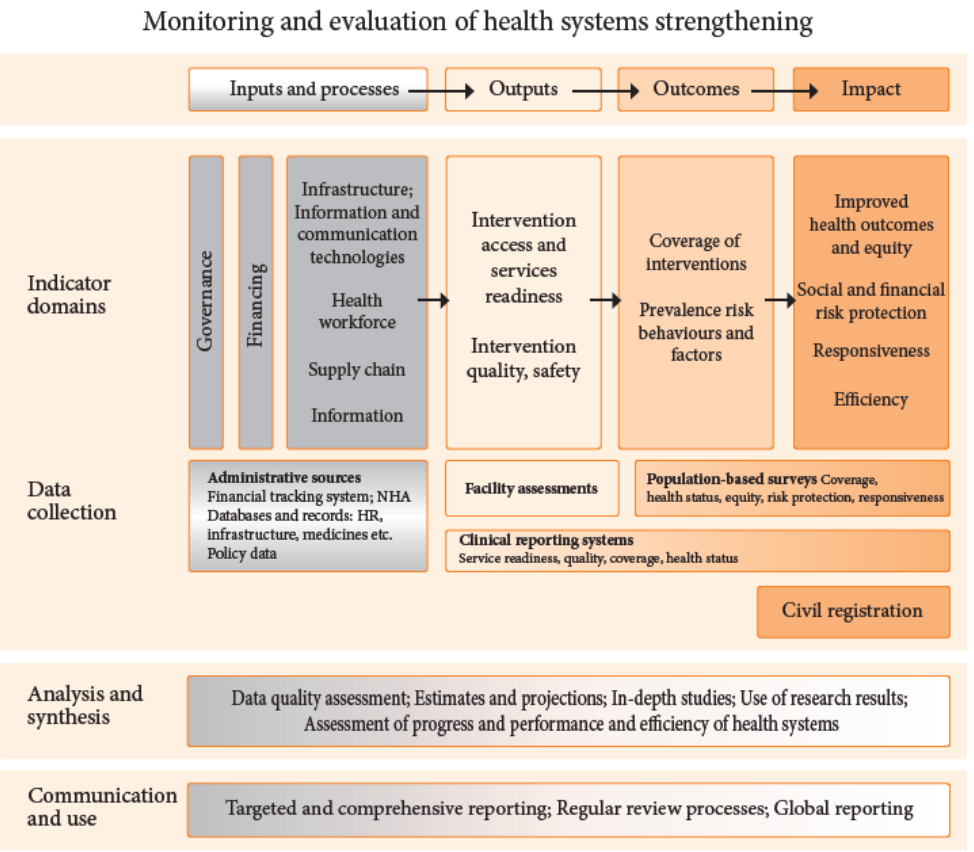


그림 124. WHO 보건의료체계 강화를 위한 모니터링과 평가 구조

98) WHO(2010). Monitoring the Building Blocks of health Systems : A Handbook of indicators and their measurement strategies.

○ (지표구성) 6개 영역과 17개 핵심지표

– 각 지표는 보건의료 체계 구축·운영을 위해 필요한 기본적인 의사결정 요소를 중심으로 구성되었으며 구체적인 내용은 아래와 같음

① 의료제공(Health Service Delivery, 7개 지표) 인구 당 의료기관 수, 인구 당 병상 수, 연간 외래이용 횟수, 의료기관의 시설 등 준비정도, 특정 의료서비스(가족계획, 산전·출산·산후관리, 아동건강관리, 감염병 관리 등) 제공 의료기관 분포, 인구 당 특정 의료서비스 제공 의료기관의 수, 특정 의료서비스 준비정도 등

② 의료인력(Health Workforce, 3개 지표) 인구 당 의료인력 수, 의료인력의 직종, 지역, 시설, 성별 등 분포, 인구 당 의료관련 교육 연간 졸업생 수

③ 의료정보(Health Information, 1개 지표) 건강관련 조사, 출생·사망 등록정보, 인구조사, 의료기관 보고서 등 건강정보 체계

④ 필수 의약품(Essential Medicines, 2개 지표) 14개 필수 의약품(천식, 당뇨병, 심혈관질환, 우울, 감염, 중추신경계, 통증, 궤양 관련)의 가용성과 가격

⑤ 의료재정(Health Financing, 3개 지표) 총 의료비, 정부의 의료비 재정 규모, 의료비 본인부담 비율

⑥ 리더십과 거버넌스(Leadership and Governance, 1개 지표) 국가 건강전략, 국가 의약품 정책 등 국가정책의 여부

표 246. WHO 보건의료체계 모니터링 핵심지표

Area	Indicators
Health Service Delivery	Number and distribution of health facilities per 10000 population
	Number and distribution of inpatient beds per 10000 population
	Number of outpatient department(not including immunization) visits per 10,000 population per year
	General service readiness score[1] for health facilities
	Proportion of health facilities offering specific services
	Number and distribution of health facilities offering specific services[2] per 10,000 population
	Specific-services readiness score for health facilities
Health Workforce	Number of health workers per 10,000 population
	Distribution of health workers by occupation/specialization, region, place of work and sex
	Annual number of graduates of health professions educational institutions per 100,000 population, by level and field of education
Health Information	Health information system performance index
Essential Medicines	Average availability of 14 selected essential medicines in public and private health facilities
	Median consumer price ratio of 14 selected essential medicines[4] in public and private health facilities
Health Financing	Total expenditure on health
	General government expenditure on health as a proportion of general government expenditure(GGHE/GGE)
	The ratio of household out-of-pocket payments for health to total expenditure on health
Leadership and Governance	Policy index[5]

1) readiness score : Basic amenities, equipment, Standard precaution or prevention of infection, Laboratory, Medicines and commodities
2) specific services : family planning, antenatal care, safe delivery, child health, HIV/AIDS, T.B., malaria, chronic conditions and small surgery
3) Health information system performance index : Health surveys, Birth & Death registration, Census..
4) medicines for 1. Asthma, 2. Diabetes, 3~5. Cardiovascular disease, 6. Depression, 7~10. Infection dz, 11. Central nervous system dz, 12.13. Pain/inflammation, 14. Ulcer
5) national health strategy, national medicines policy.

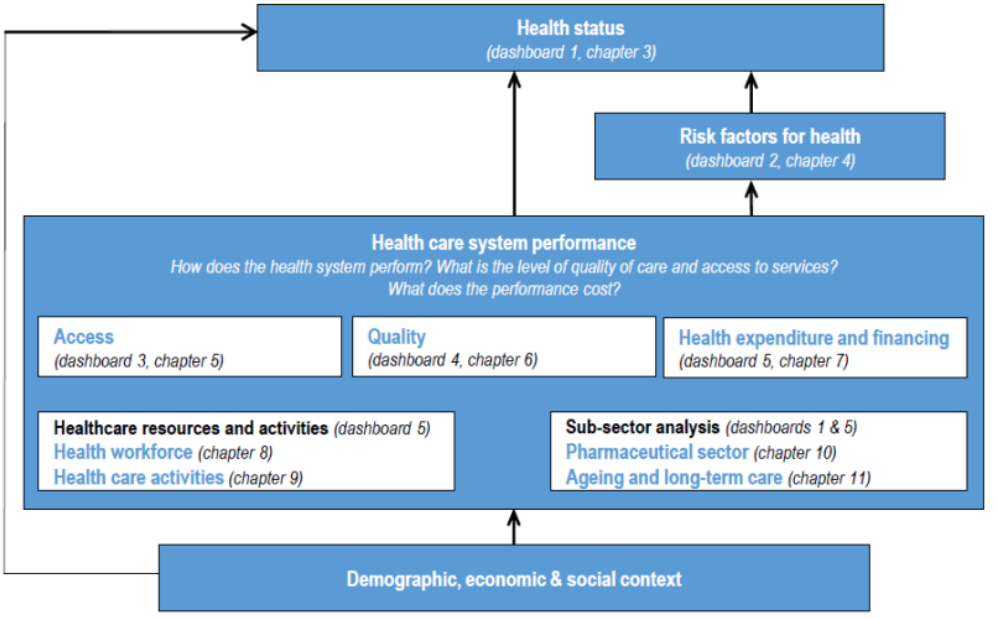
2. OECD Health at a Glance[99)]

○ (목적) OECD가 보건의료체계의 모니터링과 평가를 위해 주요국가의 건강 및 보건의료제도의 핵심지표를 비교 분석함

– 매 2년마다 발행하는 보고서로 OECD 34개 국가를 분석 대상으로 함

– 각 국가의 공식적 통계자료를 활용하여 비교 가능한 지표의 성과를 평가함

Figure 1. **Mapping of Health at a Glance indicators into conceptual framework for health system performance assessment**



Source: Adapted from Carinci, F. et al. (2015), "Towards Actionable International Comparisons of Health System Performance: Expert Revision of the OECD Framework and Quality Indicators", *International Journal for Quality in Health Care*, Vol. 27, No. 2, pp. 137-146.

그림 125. OECD Health at a Glance 개념 틀

○ (지표의 틀과 내용)

– 건강상태, 건강 위험요인, 의료접근성, 의료의 질과 결과, 의료비, 보건의료인력, 보건의료 활동, 의약품, 고령화와 장기요양으로 구성되어 건강상태(예방, 위험, 질병, 수명 등)과 자원, 의료 이용과 결과, 의료의 질 전반을 포괄함

99) OECD(2019). Health at a Glance 2019 : OECD Indicators.

- 총 9개 영역 79개 지표로 구성되어 있으며 구체적인 내용은 아래와 같음

① 건강상태(Health Status, 9개 지표) 기대수명, 사망원인, 영유아 건강, 정신건강 등

② 건강위험요인(Risk factors for Health, 7개 지표) 담배, 술, 마약 사용, 식이와 활동, 비만, 공기와 기온 등

③ 의료 접근성(Access to care, 7개 지표) 건강관리 범위와 규모, 일차의료 이용, 미 충족 의료, 재정적 부담과 본인부담금, 지역의 의사분포, 비 응급수술의 대기시간 등

④ 의료의 질과 결과(Quality and outcome of care, 14개 지표) 안전한 일차의료(처방), 안전한 치료, 예방 가능한 입원, 당뇨관리, 뇌졸중, 심근염 관련 사망, 엉덩이와 무릎수술, 정신건강, 암 예후, 백신 등

⑤ 의료비(Health expenditure, 9개 지표) 건강관련 소비(인구, GDP), 건강관리 비용과 재정, 소비유형 등

⑥ 보건의료 인력(Health workforce, 9개 지표) 의사 수, 간호사 수, 의대 및 간호대 졸업생 수 등

⑦ 보건의료 활동(Health care activities, 7개 지표) 의사 상담, 의료기술, 병상과 퇴원율, 입원기간 등

⑧ 의약품(Pharmaceutical sector, 5개 지표) 의약품 지출비용, 약사와 약국, 약물복용, 복제 약, 의약품 연구 등

⑨ 고령화와 장기요양(Ageing and long-term care, 11개 지표) 기대수명과 건강수명, 건강수준과 장애, 치매, 안전한 처방, 안전한 장기요양, 장기요양 대상, 비공식 간병인, 장기요양 인력, 장기요양 병상, 장기요양 비용 등

표 247. OECD Health at a Glance 지표

Area	Indicator
Health status	Trends in life expectancy
	Life expectancy by sex and education level
	Main causes of mortality
	Avoidable mortality (preventable and treatable)
	Mortality from circulatory diseases
	Cancer incidence and mortality
	Chronic disease morbidity
	Infant health
	Mental health
	Self-rated health
Risk factors for health	Smoking among adults
	Alcohol consumption among adults
	Opioids use
	Diet and physical activity among adults
	Overweight and obesity among adults
	Overweight and obesity among children
	Air pollution and extreme temperatures
Access to care	Population coverage for health care
	Extent of health care coverage
	Use of primary care services
	Unmet need for health care
	Financial hardship and out-of-pocket expenditure
	Geographic distribution of doctors
	Waiting times for elective surgery
Quality and outcomes of care	Safe primary care - prescribing
	Safe acute care - surgical complications and health care-associated infections
	Safe acute care - obstetric trauma
	Avoidable hospital admissions
	Diabetes care
	Mortality following ischaemic stroke
	Mortality following acute myocardial infarction (AMI)
	Hip and knee surgery
	Care for people with mental health disorders
	Breast cancer outcomes
	Screening and survival for colorectal cancer
	Survival for other major cancers
	Vaccinations
	Patient experiences of ambulatory care

Area	Indicator
Health expenditure	Health expenditure per capita
	Health expenditure in relation to GDP
	Prices in the health sector
	Health expenditure by financing scheme
	Public funding of health spending
	Health expenditure by type of service
	Health expenditure by provider
	Capital expenditure in the health sector
	Projections of health expenditure
Health workforce	Health and social care workforce
	Doctors (overall number)
	Doctors (by age, sex and category)
	Remuneration of doctors(general practitioners and specialists)
	Nurses
	Remuneration of nurses
	Medical graduates
	Nursing graduates
	International migration of doctors and nurses
Health care activities	Consultations with doctors
	Medical technologies
	Hospital beds and discharge rates
	Average length of stay in hospitals
	Hip and knee replacement
	Caesarean sections
	Ambulatory surgery
Pharmaceutical sector	Pharmaceutical expenditure
	Pharmacists and pharmacies
	Pharmaceutical consumption
	Generics and biosimilars
	Research and development in the pharmaceutical sector
Ageing and long-term care	Demographic trends
	Life expectancy and healthy life expectancy at age 65
	Self-rated health and disability at age 65 and over
	Dementia
	Safeprescribinginolderpopulations
	Safe long-term care
	Recipients of long-term care
	Informal carers
	Long-term care workers
	Long-term beds in facilities and hospitals
	Long-term care spending and unit costs

3. NHS Atlas[100)]

○ (목적) 영국 NHS에서 “어디에, 무엇을, 어떻게 바꾸어야 하는가?”라는 주제하에 지역의료 체계 모니터링과 개선을 위해 추진

- 2009년 영국 보건부는 국가 및 지역의 의료 질과 효율성 향상을 목표로 QIPP(Quality, Innovation, Productivity and Prevention) 프로그램 추진
- NHS RightCare 프로그램은 QIPP 사업 중 하나로 적정 자원, 적정 치료 보장, 부적절 변이(unwarranted variation) 감소를 통해 의료서비스의 가치를 극대화(maximizing value)하는 것을 목표로 함
- NHS RightCare는 미국 Dartmouth의 John Wennberg 교수가 1996년에 작업한 Atlas of Variance를 참고하여 2010년부터 NHS Atlas 발간을 시작함

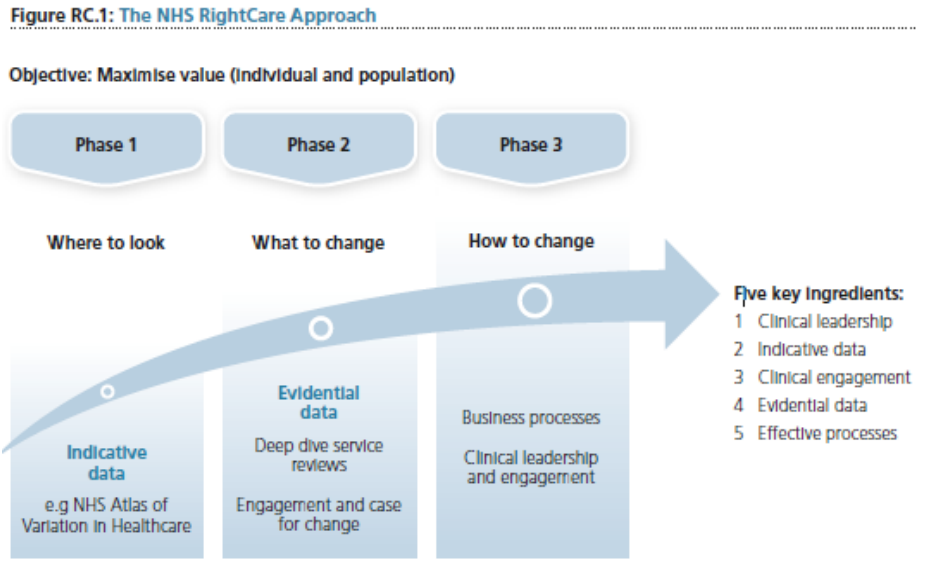


그림 126. NHS Atlas의 접근단계와 개념

100) NHS England(2016). The NHS Atlas of Variation in Healthcare : Reducing unwarranted variation to increase value and improve quality. https://www.rightcare.nhs.uk

표 248. NHS 아틀라스 시리즈 출간물 현황

출간물	연도
NHS Atlas of Variation in Healthcare (개요서)	2010
NHS Atlas of Variation in Healthcare (개요서)	2011
NHS Atlas of Variation in Healthcare (아동 및 청년 대상)	2012
NHS Atlas of Variation in Healthcare (신장 질환자 대상)	2012
NHS Atlas of Variation in Healthcare (당뇨 환자 대상)	2012
NHS Atlas of Variation in Healthcare (호흡기 질환자 대상)	2012
NHS Atlas of Variation in Healthcare (간 질환자 대상)	2013
NHS Atlas of Variation in Diagnosis Services	2013
NHS Atlas of Variation in Healthcare (compendium)	2015

○ (자료원) 영국의 보건의료와 통계관련 기관에서 보유하고 있는 자료를 연계·산출함

– 자료 제공기관 : 영국 보건부(Department of Health), 건강 및 사회복지 정보센터(Health and Social Care Information Centre, HSCIC), 영국 통계청(Office for National Statistics, ONS), NHS England, 왕립 의과 협회(Royal College of Physicians, RCP), HSCIC Hospital Episode Statistics (HES), ONS mid-year population estimates, Quality and Outcomes Framework (QOF)

○ (지표의 틀과 내용)

– 지표는 NHS England에서 제공하는 Program Budget Categories (PBC)의 23개 질병군을 기반으로 선정됨

– 총 7개 속성(활동, 예방, 비용, 질, 결과, 형평성, 안전) 102개 지표로 구성되었으며, 이는 5개의 영역으로 평가됨

• 영역 1 : 조기사망 예방

• 영역 2 : 만성질환자의 삶의 질 향상

• 영역 3 : 질병 또는 부상으로부터 회복을 지원

• 영역 4 : 진료에 대한 긍정적 경험 보장

• 영역 5 : 안전한 환경에서의 진료와 피할 수 있는 위해로부터 보호

– 각 속성별 지표의 구체적인 내용은 아래와 같음

① 활동(Activity, 25개 지표) : 예방접종, 검사, 처방, 입원, 처치, 수술 등의 활동

* prevention(3개), Quality(3개) 지표 포함

• 항생제 처방, 결핵발생, 대장내시경, 직장검사, CT, 관장 시술, 백내장, 수면검사, 예방접종, 경피적대동맥치환술, 골밀도 검사, 치과치료 입원, 자해, 정신건강입원, 사고, 편도선 수술, 음주관련 입원 등

② 비용(Cost, 3개 지표) : 지출과 재원기간

• 당뇨병 약물 처방 지출, 대퇴골 골절 재원기간, 천식 재원기간

③ 질(Quality, 39개 지표) : 검사, 조기발견, 진단, 관리, 치료, 접근성

예 : 항생제 처방률, HIV, 암, COPD, 심질환, 당뇨, 천식 등 검사/조기발견/진단/치료, 뇌출혈 4시간 이내 입원, 24시간 이내 응급입원, 치과치료, 정신질환 등록·관리, 병원 및 가정 사망률, 신생아 치료, 임산부 관리 등

* Activity(2개), Equity(1개), Outcome(4개) 지표 포함

④ 결과(Outcome, 35개 지표) 질환의 완치, 관리상태, 사망 등

* Quality(4개) 지표 포함

• 결핵, 암, 경련, 만성 간질환, 만성 심장·신장질환, 뇌졸중 등 주요 질환 완치, 관리, 사망, 흡연, 비만 등 건강행태, 신생아 사망, 영아사망, 어린이사망 등

⑤ 형평성(Equity, 8개 지표) 치과, 영상의학처치 등의 접근성

* Quality(1개), Safety(2개) 지표 포함

• 치과치료, 재활치료, 대동맥류 및 직장수술의 계획적 입원치료, 중재적 영상의학 24시간 접근성(신루술, 출혈 및 산후출혈 색전술)

⑥ 안전(Safety, 2개 지표) 동맥류 등 계획된 입원치료

* Equity(2개) 지표 포함

• 대동맥류 및 직장수술의 계획적 입원치료

표 249. NHS Atlas 23개 질환군

No.	질환군	No.	질환군
1	감염질환(Infectious diseases)	13	심혈관질환 : 뇌졸중(Cardiovascular family Dz : Strock)
2	암(Cancers and Tumours)	14	정신과(Mental Disorders)
3	신경과(Neurological Problems)	15	근골격계(Problems of the Musculo-Skeletal System)
4	위장계(Problem of the Gastro-intestinal System)	16	노인요양(Care of Older People)
5	치과(Dental Problems)	17	생애말기 의료(End-life Care)
6	안과(Problems of vision)	18	부모 및 어린이 의료(Care of mothers, babies, Children.)
7	호흡기계(Problems of the Respiratory System)	19	학습장애(Learning disability)
8	비만(Obesity)	20	응급의료(Emergency Care)
9	신체활동(Physical Activity)	21	음주관련(Care of alcohol-related conditions)
10	심혈관질환 : 신장(Cardiovascular family Dz : Kidney care)	22	중환자치료(Critical Care)
11	심혈관질환 : 당뇨(Cardiovascular family Dz : DM)	23	영상의학(Interventional Radiology)
12	심혈관질환 : 심장(Cardiovascular family Dz : Heart)		

표 250. NHS Atlas 지표

Indicator	Category
Antibiotics prescription rate	Activity
Proportion of prescription items for key antibiotics	Quality
TB incidence	Activity
TB treatment completion	Outcome
HIV diagnosed adults with a CD4 count test	Quality
Cancer mortality <75 years	Outcome
Cancer one-year survival	Outcome
Breast, lung and colorectal cancer one-year survival	Outcome
Colonoscopy and flexi-sigmoidoscopy	Activity
Colonoscopy to flexi-sigmoidoscopy ratio	Activity
CT colonoscopy activity	Activity
Barium enema activity	Activity
Cancer early detection	Quality
Colorectal cancer early detection	Quality
Epilepsy emergency admissions in adults	Quality
Seizure-free epilepsy	Outcome
Chronic liver disease YLL	Outcome
Access to NHS dentistry	Equity, Quality

Indicator	Category
Cataract surgery	Activity
Sleep studies	Activity
Smoking quit rate	Outcome
COPD patients receiving influenza immunisation	Quality
Emergency COPD admissions	Quality
Emergency asthma admissions in adults	Quality
Obesity in adults	Outcome
Physical inactivity in adults	Outcome
CKD patients with controlled blood pressure	Outcome
CKD diagnosis rate	Quality
Home dialysis	Quality
RRT patients with a functioning kidney transplant	Outcome
People with diabetes receiving all eight care processes	Quality
People with diabetes meeting treatment targets	Quality
Anti-diabetic prescribing spend	Cost
Risk of mortality in people with diabetes	Outcome
Risk of heart failure admission in people with diabetes	Outcome
Risk of major amputation in people with diabetes	Outcome
Hypertension diagnosis rate	Quality
CHD diagnosis rate	Quality
CHD mortality <75 years	Outcome
TAVI rate	Activity
Stroke: admission within 4 hours	Quality
Composite SSNAP score	Outcome, Quality
Stroke patient with AF on anticoagulation	Outcome
Stroke: 30 day post-admission mortality	Outcome
Stroke patients newly institutionalised	Outcome
Severe mental illness: QOF registrations	Quality
Severe mental illness: QOF physical health checks	Quality
Severe mental illness: QOF exceptions	Quality
Psychosis new cases served by early intervention teams 18+ years	Quality
Mortality in adults using mental health services	Outcome
Dementia diagnosis rate	Quality
Dementia: case finding in hospital	Quality
Dementia: diagnostic assessment of potential cases	Quality
Dementia: referral to specialist services of diagnosed cases	Quality
Dementia Enhanced Service health check payment claims by GPs	Quality
Emergency admissions of people with dementia 65+ years	Quality
DEXA scan activity	Activity
Osteoporosis treatment for fragility fracture	Outcome
FNOF(fractured neck of femur) average LOS	Cost
Hip replacements	Activity
Hip replacement PROMS(Patient Reported Outcome Measures	Outcome
Emergency admissions with LOS<24 hours ages 75+ years	Quality

Indicator	Category
Admissions from nursing or residential care homes 75+ years	Activity, Quality
Permanent admissions to residential and nursing care homes	Activity
Coverage of reablement/rehabilitation services 65+ years	Equity
Coverage of reablement/rehabilitation services 65+ years	Outcome, Quality
Deaths in hospital	Outcome, Quality
Deaths at home	Outcome, Quality
Babies in neonatal care that were full-term	Outcome
Babies in neonatal care receiving therapeutic hypothermia	Quality
Neonatal mortality and stillbirths	Outcome
Babies in neonatal care receiving mother's milk	Outcome
Breastfeeding at 6-8 weeks	Outcome
Womens experience of maternity care - labour and birth	Quality
Caesarean section re-admissions	Quality
Emergency admissions age 0-13 days	Quality
Immunisation: Dtap/IPV/Hib at 2 years	Activity(Prevention)
Immunisation: PCV(pneumococcal disease) at 2 years	Activity(Prevention)
Immunisation: MMR(mumps, measles and rubella) at 2 years	Activity(Prevention)
Dental caries admissions in children <5 years	Activity
Healthy weight children 4-5 years	Outcome
Healthy weight children 10-11 years	Outcome
Type 1 diabetes <25 years: blood glucose control	Outcome
Emergency asthma admissions in children	Quality
Asthma LOS(Length of Stay) 0-18 years	Cost
Self-harm admissions 10-24 years	Activity
Mental health admissions <19 years	Activity, Quality
A&E(accident and emergency) attendances 0-19 years	Activity
Tonsillectomy admissions	Activity
Hospital deaths in children with life-limiting conditions	Outcome
Infant mortality	Outcome
Child mortality	Outcome
Learning disability prevalence	Quality
A&E attendances	Activity
A&E attendances resulting in emergency admission	Activity
Admissions for emergency ambulatory care conditions	Activity
Alcohol-related admissions	Activity
Planned access to adult Critical Care on admission for AAA(abdominal aneurysm) or ABG(aorto-bifemoral bifurcation graft)	Equity, Safety
Planned access to adult Critical Care on admission for excision colorectal surgery	Equity, Safety
IR 24-hour access: Nephrostomy	Equity
IR 24-hour access: Endovascular intervention	Equity
IR 24-hour access: Embolisation for haemorrhage	Equity
IR 24-hour access: Embolisation for postpartum haemorrhage	Equity

4. 2019 National Healthcare Quality and Disparities Report[101)]

○ (목적) 의료비 절감, 환자의 안전과 의료사고 개선, 모든 사람에게 필수 의료서비스에 대한 접근성 보장을 위해 국가 의료체계의 질과 격차를 분석함

○ (시행) AHRQ(Agency for Healthcare Research and Quality)

– AHRQ는 의료 질 향상, 비용 절감, 환자 안전과 의료 사고의 문제를 다루고 모든 사람에게 필수 서비스에 대한 접근을 보장하고자 하는 목적을 가진 기관임. 의료 결과, 질, 비용, 접근성에 있어 근거 중심의 정보를 제공하는 연구를 수행, 지원하고 있음

○ (자료원) CMS(Center for Medicare & Medicaid Service), CDC(Centers for Disease Control and Prevention) 등 정부기관의 기존 자료를 활용하여 산출함

○ (지표의 틀과 내용)

– 지표는 의료의 접근성과 접근성 격차, 의료의 질, 의료의 격차 영역의 3개 영역, 42개 구분, 약 3,000개 지표로 구성되며, 구체적인 내용은 아래와 같음

① 의료 접근성과 접근성 격차(5개 구분, 20개 지표) 건강보험, 주 이용 의료, 대기시간, 의료인지

② 의료의 질(31개 구분, 170개 지표) 의료의 종류, 질병특성, 예방활동관련 인지, 진단, 상담·관리·수술·치료, 합병증 등 상태 등

- 의료종류 : 병원(입원), 외래, 홈, 호스피스, 널싱홈
- 질환특성 : 응급, 암, 심혈관, 만성심질환, 당뇨, 정신건강, 근골격계, 호흡기계 등
- 예방활동 : 예방접종, 예방활동, 건강행태 등) 관련 인지, 진단, 상담·관리·치료, 상태 등

③ 의료의 격차(6개 구분, 2,800여개 지표) 환자 안전, 환자중심 치료, 건강관리, 관리효과, 건강생활, 의료적정성 관련(인종, 경제상태, 건강보험, 주거지에 따라)

- 의료접근(Access to Care) 진료예약, 대기시간, 건강보험, 주 이용 의료, 의료 필요성 인지

---

101) AHRQ(2019). 2019 NATIONAL HEALTHCARE QUALITY & DISPARITIES REPORT : Introduction and Methods.

- 환자안전(Patient Safety) 의료감염, 의료·약물·출생 합병증, 부적절한 치료, 지원 및 완화의료, 의사소통 등
- 사람중심 의료(Person-Centered Care) 의료관련 환자경험, 병원·홈헬스·호스피스 의사소통 등
- 의료연계(Care Coordination) 의료이송, 투약정보, 예방 가능한 응급치료·입원 등
- 의료효과(Effectiveness of Care) 암, 심혈관질환, 신장질환, 당뇨 등 주요 질환 관리효과
- 건강한 생활(Healthy Living) 모자건강, 생활습관, 예방적 서비스 등
- 적정의료(Affordable Care) 재정적 부담, 주 이용 의료
- 주요 인구집단(Priority Population) : 인종, 경제, 보험, 주거지 격차

표 251. National Healthcare Quality and Disparities 지표 구성

Area	category	indicator
Access to Healthcare and Disparities in Access	Health Insurance Availability Measures	With/Within Health Insurance
	Usual Source of Care Measures	Specific source, Primary care
	Timely Access: Wait Time Measures	-
	Timely Access: Getting Appointments for Care Measures	
	Patient Perception of Need Measures	
Quality in Healthcare	Hospital Measures	Communication - Medication
	Ambulatory Measures	Health Literacy Respect Shared Decision Making Healthcare Experience
	Home Health Care Measures	Pain Caregiving Health Literacy Respect Shared Decision Making
	Hospice Care Measures	Caregiving
	Hospital Measures	Medication Safety Procedural Event Healthcare-Associated Infections Venous Thromboembolism
	Ambulatory Measures	Medication Safety
	Home Health Care Measures	Medication Safety Surgical Safety Falls

Area	category	indicator
	Nursing Home Care Measures	Procedural Event Pressure Ulcers Healthcare-Associated Infections Pressure Ulcers Falls
	Medication Information Measures	Prescription Medications and Treatment
	Preventable Emergency Department Visit Measures	Asthma
	Preventable Hospitalizations Among Home Health and Nursing Home Patient Measures	Emergency Department Visits
	Supportive and Palliative Care Measures	Patient-Provider Communication Hospital Admissions Emergency Department Visits
	Transitions of Care Measures	Patient Discharge
	Usual Source of Care Measures	Medical Care Prescription Medication Dental Care Primary Care
	Financial Burden of Healthcare Measures	Medical Care
	Cancer Measures	Colorectal Cancer Breast Cancer Lung Cancer
	Cardiovascular Disease Measures	CVD - Prevention of Heart Disease
	Chronic Kidney Disease Measures	Chronic Care of ESRD
	Diabetes Measures	Management
	HIV/AIDS Measures	HIV/AIDS - Management
	Mental Health and Substance Use Disorder Measures	Depression Treatment Substance Use Disorder Treatment
	Musculoskeletal Disease Measures	Musculoskeletal
	Respiratory Disease Measures	Respiratory Infections Treatment of Respiratory Infections Management of Asthma
	Clinical Preventive Measures: Adult Preventive Care	Adult Cholesterol Colorectal Cancer Diagnosis Adult Influenza Vaccination Adult Pneumonia Vaccination Adult Blood Pressure Breast Cancer Diagnosis Adult Dental Visit Adult Preventive Dental Service Breast Cancer Screening Cervical Cancer Screening

Area	category	indicator
	Clinical Preventive Measures: Childhood Immunization	Adolescent - Tdap Adolescent - Meningitis Adolescent - HPV Pediatric - Varicella Pediatric -Influenza Pediatric - Polio Pediatric -DTP Pediatric - Hepatitis B Pediatric - MMR Adolescent - Meningitis
	Clinical Preventive Measures: Other Childhood Preventive Care	Pediatric Height and Weight Pediatric Wellness Visit Pediatric Vision Screening Counseling - Travel Safety Pediatric Dental Caries Counseling - Secondhand Smoke Counseling - Travel Safety Pediatric Dental Visit Pediatric Preventive Dental Service
	Clinical Preventive Measures: Overall Preventive Care	Home Health Nursing Home
	Functional Status Preservation and Rehabilitation Measures	Home Health Nursing Home
	Supportive and Palliative Care Measures	Nursing Home Home Health
	Lifestyle Modification Measures	Pediatric Diet and Obesity Smoking in Adults Pediatric Exercise and Fitness Adult Diet and Obesity Adult Exercise and Fitness Pediatric Weight Adult Diet and Obesity Pediatric Diet and Obesity
	Maternal and Child Health Measures	Breastfeeding Infant Mortality Infant Birth Weight
Disparities in Healthcare	Patient Safety Measures	Race/Ethnic : Black, NHPI, AI/AN vs White Hispanic vs Non-Hispanic White Income : Poor, Low, Middle vs High Insured : Publicly, Uninsured vs. Privately Residence Location : Large Central Metro, Medium Metro, Small Metro, Micropolitan, Noncore vs Large Fringe Metro
	Person-Centered Care Measures	
	Care Coordination Measures	
	Effectiveness of Care Measures	
	Healthy Living Measures	
	Affordable Care Measures	

5. 2020 Scorecard on State Health System Performance[102)]

○ (목적) 미국의 의료시스템의 접근성, 질, 효율적 의료서비스 제공을 위해 건강관리 체계를 모니터링·평가함

○ (시행) Commonwealth fund

– Commonwealth fund는 미국의 의료서비스 시스템 개선을 목표로 하는 재단임

– 2006년부터 매년 미국의 의료시스템 성과를 평가하여 점수를 공개함

○ (자료원) 자료는 미국 내 관련 조사자료, 메디케어 자료, 미국 CDC 등에서 산출하는 다양한 자료를 연계하여 분석하며, 자료원은 아래와 같음

- American Community Survey Public Use Micro Sample (ACS PUMS)
- Behavioral Risk Factor Surveillance System (BRFSS)
- Annual Social and Economic Supplement (ASES)
- National Survey of Children's Health (NSCH)
- National Immunization Survey (NIS)
- Medicare claim data, Medicare provider and analysis review
- National Consumer Assessment of Healthcare Providers and Systems Benchmarking database
- CMS hospital compare, CMS home health compare, CMS nursing home compare
- National and state healthcare-associated infections progress reports
- Project state inpatient database
- Chronic conditions warehouse data
- CDC wide-ranging Online Data for Epidemiologic National Datahub (WONDER)

○ (지표의 틀과 내용) 4개 영역 49개 지표

– 지표는 의료의 접근성과 비용의 적정성, 예방과 치료활동, 예방 가능한 의료 이용과 비용, 건강상태 등 포괄적으로 구성됨

---

102) The Commonwealth Fund(2020). 2020 Scorecard on State Health System Performance.

– 총 4개 영역 49개 지표이며, 구체적인 내용은 아래와 같음

① 적절성(Affordability, 7개 지표): 건강보험, 의료자원, 의료비용과 부담 등

② 예방과 치료(Prevention and Treatment, 15개 지표): 암 검사, 백신접종, HbA1c, 약물처방, 정신건강 등 주요 요소의 예방과 치료

③ 예방 가능한 의료이용과 비용(Potentially Avoidable Hospital Use and Cost, 14개 지표) 예방 가능한 응급치료, 입원, 재입원, 일차의료 지출비중 등

④ 건강한 생활(Healthy Lives, 13개 지표) 주요 암, 영아 등의 사망률, 흡연, 비만 등 예방영역

– 각 성과 영역별로 지표의 순위를 평균하여 영역별 성과를 측정함. 영역별 순위의 평균을 전체 의료시스템의 성과로 간주함. 따라서 지표별, 영역별 가중치를 사용하지는 않음

표 252. Commonwealth fund scorecard 지표

Area	Indicator
Affordability	Uninsured adults
	Uninsured children
	Adults without a usual source of care
	Adults who went without care because of cost
	High out-of-pocket medical spending
	Employee insurance costs as a share of median income
	Adults without a dental visit
Prevention and Treatment	Adults without all recommended cancer screenings
	Adults without all recommended vaccines
	Diabetic adults without an annual hemoglobin A1c test
	Elderly patients who received a high-risk prescription drug
	Children without a medical home
	Children without a medical and dental preventive care visit
	Children who did not receive needed mental health care
	Children without all recommended vaccines
	Hospital 30-day mortality
	Central line-associated blood stream infection(CLABSI)
	Hospitals with lower-than-average patient experience ratings
	Home health patients without improved mobility
	Nursing home residents with an antipsychotic medication
	Adults with any mental illness reporting unmet need
	Adults with any mental illness who did not receive treatment

Area	Indicator
Avoidable Hospital Use and Cost	Potentially avoidable emergency department visits ages 18-64
	Potentially avoidable emergency department visits age 65 and older
	Preventable hospitalizations ages 18-64
	Preventable hospitalizations age 65 and older
	Hospital 30-day readmission rate ages 18-64
	Hospital 30-day readmission rate age 65 and older
	Skilled nursing facility patients with a hospital readmission
	Nursing home residents with a hospital admission
	Home health patients with a hospital admission
	Adults with inappropriate lower back imaging
	Employer-sponsored insurance spending per enrollee
	Medicare spending per beneficiary
	Primary care as a share of total medical spending ages 18-64
	Primary care as a share of total medical spending ages 65 and older
Healthy Lives	Mortality amenable to health care
	Breast cancer deaths
	Colorectal cancer deaths
	Suicide deaths
	Alcohol deaths
	Drug poisoning deaths
	Infant mortality
	Adults who report fair or poor health
	Adults who smoke
	Adults who are obese
	Children who are overweight or obese
	Adults who have lost six or more teeth
	Public health funding

B. 국내 관련 통계 고찰

1. 건강보험 통계 연보

○ (목적) 사회보장의 근간인 건강보험에 관한 주요사항을 통계자료로 생산함으로써 우리나라 건강보험정책, 보건의료정책의 기초자료 및 학술분야에 활용

○ (자료원) 건강보험 수진자 및 건강보험 청구자료

○ (조사 내용) 건강보험에 관한 전반적인 운영현황 및 주요 심사실적과 평가결과 등

- 건강보험 일반현황(적용인구, 요양기관현황)
- 건강보험 재정현황
- 건강보험 급여실적
- 건강보험 심사실적
- 요양급여비용 적정성평가
- 질병통계

○ (주기) 연간

2. 지역사회 건강조사

○ (목적) 지역보건의료계획 수립 및 시행에 필요한 시·군·구 단위 건강통계 생산

- 지역보건사업 성과를 체계적으로 평가할 수 있는 기초자료 생산
- 지역사회 민간·공공 협력체계 구축을 통한 조사감시 인프라 확충
- 주민의 건강수준의 지역 간 비교 가능하도록 조사지표 및 수행체계를 표준화하여 지방자치단체 보건사업 통합평가지표를 생산

○ (자료원) 지자체에 거주하는 만 19세 이상의 성인 대상 면접조사에 의하여 자료를 수집함

- 가구조사는 가구대표 1인, 개인조사는 가구원 전원을 대상으로 조사를 실시함

○ (내용) 19개 영역, 161개 조사문항, 125개 지표 산출(2016년 기준)

표 253. 지역사회 건강조사 조사영역 및 항목

영역		주요 조사항목
가구조사		세대 유형, 기초생활수급자 여부, 가구 연간소득, 치매환자 동거여부, 식품 안전성 확보
건강 행태	건강수준	주관적 건강상태
	흡연	평생흡연여부, 흡연시작연령, 현재흡연여부, 흡연량, 1개월 내 금연계획, 금연시도, 금연이유, 금연방법, 간접흡연, 금연교육, 금연구역, 전자담배 등
	음주	평생음주여부, 음주시작연령, 연간음주여부, 월간음주여부, 고위험음주, 알코올 의존정도, 음주폐해, 금주시도, 절주홍보, 음주예방교육 등
	안전의식	안전벨트 착용, 음주운전, 자전거 및 오토바이 헬멧착용, 스쿨존 과속운전 등
	운동 및 신체활동	중등도 이상 신체활동, 걷기운동, 유연성 운동, 근력운동, 운동시설 접근성, 앉아서 보내는 시간 등
	식생활	아침식사섭취, 저염선호, 영양표시, 영양교육, 과일/채소 섭취, 식사시간, 식사종류, 외식 등
	비만 및 체중조절	본인인지체형, 체중조절, 체중변화정도, 키, 몸무게
	구강건강	주관적 구강건강, 저작불편, 발음불편, 틀니, 칫솔질, 구강검진, 치과진료, 잇몸건강 인지 등
	정신건강	수면시간, 스트레스 인지, 우울감 및 우울증상, 자살생각 및 시도, 정신상담
건강검진 및 예방접종		건강검진, 암 검진 및 암 검진 종류, 검진결과 상담, 독감예방접종 및 시기
이환		만성·급성질환 및 사고중독 경험, 만성질환별(고혈압, 당뇨병, 이상지질혈증, 뇌졸중, 관절염 등) 의사진단경험, 현재치료여부, 관리교육 등
의료이용		필요의료서비스 미수진 여부 및 사유 등
사고 및 중독		사고중독 경험, 주 치료처, 낙상 경험 등
활동제한 및 삶의 질		와병여부/일수, 결근·결석여부/일수, EQ-5D, EQ-VAS
보건기관 이용		보건기관 이용, 이용 서비스 종류, 만족도 등
사회 물리적 환경		사회적 자본, 사회적 조직망(친척, 이웃, 친구), 사회적 활동 참여, 시도 및 시군구 거주기간
심정지		심폐소생술 인지, 교육 경험, 마네킹 실습 경험, 주관적 심폐소생술 시행능력
개인위생		손 씻기 실천, 비누 및 손세정세 사용, 손 씻기 교육홍보 경험
교육 및 경제활동		경제활동 여부, 일의 종류, 직업분류, 종사상 지위, 최종학력, 민간의료보험 가입여부, 현재 혼인상태
여성건강		월경 경험, 초경시기, 출산경험, 초산 나이, 모유수유 등

3. 응급의료통계연보

○ (목적) 응급의료 통계연보는 우리나라 응급의료 현실을 나타내는 중요한 척도로, 응급의료의 정책 수립과 연구 활동을 위한 기초 자료 역할

– 응급의료 통계연보를 통해 응급의료가 더욱 발전하고 성장할 수 있는 방향을 제시함으로써 한층 더 질 높은 응급의료서비스를 제공하기 위함(자료원)

○ (자료원) 시도 단위로 집계하거나 중앙응급의료센터 및 대한응급의학회 등에서 보유하고 있는 자료를 활용함

○ (조사 내용)

– 응급의료시설

– 응급의료인력

– 응급의료이송자원

– 응급의료장비

– 교육현황 및 응급실 이용자 수

표 254. 응급의료 통계연보 자료원

통계연보 항목	내용	수합방법
응급의료시설 현황	- 응급의료기관 및 응급의료기관외 응급실 운영기관 수 - 응급실 병상 수(응급의료기관 평가자료 이용)	시·도 집계, 중앙응급의료센터
응급의료인력 현황	- 응급의학전문의 현황 - 응급의학전공의 현황	대한응급의학회
	- 응급구조사 합격현황	국가시험정보원
	- 그 외 인력관련 주요현황	중앙응급의료센터
응급의료 이송자원 현황	- 구급차 수 및 인력 현황 - 응급의료 전용헬기 현황	시·도 집계, 국민안전처, 국방부, 중앙응급의료센터
응급의료장비 현황	- 자동제세동기 현황	시·도 집계
교육 현황	- 구조 및 응급처치교육 현황	시·도 집계
	- 응급의료종사자 교육·훈련실적	중앙응급의료센터
응급실 이용자 수	- [응급의료기관 주소지 기준]응급실 이용자 수 (성별/연령/진료결과/진료과/기관유형)	시·도 집계

4. OECD 보건의료 질 지표

○ OECD는 2001년부터 의료의 질 측면에서 회원국의 보건의료 성과를 비교하는 보건의료의 질 지표(Health Care Quality Indicators, 이하 HCQI) 프로젝트를 수행하고 있음(고경환 등, 2016)

– HCQI 프로젝트에서는 2년에 한 번씩 보건의료의 질 지표를 수집하고 비교함

– OECD는 2006년에 보건의료 성과 측정을 위한 틀(Arah 등, 2006)을 개발하고 급성기·암 진료, 일차의료 영역에 대한 보건의료의 질 지표를 최초 수집함. 이후 정신보건, 환자안전, 환자경험, 일차의료의 약제처방으로 지표가 확대되어 2015년에는 6개 영역 52개 지표가 수집됨(김경훈 등, 2016)

– 우리나라는 2006년부터 HCQI 프로젝트에 참여하여 2007년부터 보건의료의 질 지표를 제출함(2017년 기준 총 54개 질 지표 산출)

○ 지표는 ① 일차의료: 병원 입원율, ② 일차의료: 약제처방, ③ 급성기 진료, ④ 정신보건, ⑤ 환자 안전, ⑥ 환자 경험으로 구성되어 있으며 각 지표에 대한 구체적인 내용은 다음과 같음

○ 일차의료: 병원 입원율

– '일차의료: 병원 입원율'에는 천식, 만성폐쇄성폐질환, 울혈성 심부전, 고혈압, 당뇨병의 입원율과 당뇨병 하지 절단율(입원 단위, 환자 단위)의 7개 지표가 있음

표 255. OECD 보건의료의 질: 일차의료 - 병원입원율 지표

NO	지표(영문)	지표(한글)	국내산출여부
1	Asthma hospital admission	천식 입원율	산출
2	COPD hospital admission	만성폐쇄성폐질환 입원율	산출
3	CHF hospital admission	울혈성 심부전 입원율	산출
4	Hypertension hospital admission	고혈압 입원율	산출
5	Diabetes hospital admission	당뇨병 입원율	산출
6	Diabetes lower extremity amputation	당뇨병 하지 절단율 (입원 단위)	산출
7	Diabetes lower extremity amputation	당뇨병 하지 절단율 (환자 단위)	산출

○ 일차의료: 약제처방

– 일차의료: 약제처방에는 7개의 지표가 있음

• 경구 비스테로이드성 소염제(NSAIDS)와 항응고제 동시 처방은 OECD에 공식적으로 제출하고 있지 않음

√ NSAIDS와 아스피린은 처방전 없이 약국에서 구입이 가능한 일반 의약품으로 건강보험청구자료로 생산할 경우 과소추정될 가능성이 있기 때문임(고경환 등, 2016)

표 256. OECD 보건의료의 질: 일차의료 - 약제처방

NO	지표(영문)	지표(한글)	국내산출 여부
1	Adequate use of cholesterol lowering treatment indiabetic patients	당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방 비율	산출
2	Diabetic patients with prescription of first choice antihypertensive medication	당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방 비율	산출
3	Elderly patients with prescription of long-term benzodiazepines or related drugs	65세 이상 환자에서 벤조다이아제핀계 약제의 장기처방 환자 비율	산출
4	Elderly patients with prescription of long-acting benzodiazepines or related drugs	65세 이상 환자에서 장기작용 벤조다이아제핀계 약제처방 경험 환자 비율	산출
5	Patients with long-term prescription of any anticoagulating drug in combination with an oral NSAID	경구 비스테로이드성 소염제(NSAIDS)와 항응고제 동시 처방	산출 OECD 미제출
6	Total volume of antibiotics for systemic use	전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총량	산출
7	Volume of second line antibiotics as a share of total volume	전체 항생제 중 세팔로스포린과퀴놀론 항생제 처방 비율	산출

○ 급성기 진료

– 급성기 진료의 지표는 7개로 급성심근경색증 및 뇌졸중 환자의 30일 이내 치명률과 입원 후 2인 이내 고관절 수술 실시율로 구성되어 있음

– 건강보험청구자료 상 수술일자를 알 수 없기 때문에 국내에서는 고관절 골절 환자의 입원 후 2일 이내 고관절수술 실시율에 대한 통계를 산출하고 있지 않음

표 257. OECD 보건의료의 질: 급성기 진료

NO	지표(영문)	지표(한글)	국내산출 여부
1	Admission based AMI 30 day in-hospital (same hospital) mortality	급성심근경색증 환자의 (동일) 병원 내 30일 치명률 (입원 단위)	산출
2	Patient based AMI 30 day (in-hospital and out of hospital) mortality	급성심근경색증 환자의 병원 내외 30일 치명률 (환자 단위)	산출
3	Admission based hemorrhagic stroke 30 day in-hospital (same hospital) mortality	출혈성 뇌졸중 환자의 (동일) 병원 내 30일 치명률 (입원 단위)	산출
4	Patient based hemorrhagic stroke 30 day (in-hospital and out-of-hospital) mortality	출혈성 뇌졸중 환자의 병원 내외 30일 치명률 (입원 단위)	산출
5	Admission based ischemic stroke 30 day in-hospital (same hospital) mortality	허혈성 뇌졸중 환자의 (동일) 병원 내 30일 치명률 (입원 단위)	산출
6	Patient based ischemic stroke 30 day (in-hospital and out-of-hospital) mortality	허혈성 뇌졸중 환자의 병원 내외 30일 치명률 (입원 단위)	산출
7	Hip fracture surgery initiated within 2 calendar days after admission to the hospital	입원후 2일 이내 고관절수술 실시율	산출안함

○ 정신 보건

- HCQI 정신 보건 영역에서는 6가지의 지표로 의료의 질을 모니터링하고 있음
- 국내에서는 정신질환자의 병원 내 자살률을 산출하고 있지 않음
  - 병원이 아닌 다른 장소에서 자살을 시도한 후 병원으로 이송된 후 사망한 경우에도 주진단이 자살로 기록되는 경우가 많아 행정자료로 병원 내 자살률을 파악할 수 없기 때문임
- 정신질환자의 퇴원 후 자살률, 조현병, 양극성 정동장애, 중증정신질환자의 초과 사망비는 국내에서는 자료원이 없어 미산출하고 있음

표 258. OECD 보건의료의 질: 정신 보건

NO	지표(영문)	지표(한글)	국내산출 여부
1	In-patient death from suicide among patients at the hospital with a mental disorder	정신질환자의 병원 내 자살률	산출안함
2	Death from suicide within 1 year after discharge among patients discharged with a mental disorder	정신질환자의 퇴원 후 1년 내 자살률	산출 미제출
3	Death from suicide within 30 days after discharge among patients discharged with a mental disorder	정신질환자의 퇴원 후 30일 내 자살률	산출 미제출
4	Excess mortality from schizophrenia	조현병 진단 환자의 초과사망비	산출
5	Excess mortality from bipolar disorder	양극성 정동장애 진단 환자의 초과사망비	산출
6	Excess mortality from severe mental illnesses	중증 정신질환자 초과사망비	산출안함

○ 환자 안전

- HCQI 환자 안전 영역에는 7가지의 지표가 있음
  - 수술재료나 기구 조각 잔존율은 적신호 사건(절대 일어나서는 안 되는 사건)을 반영하는 지표이며 나머지 6개는 위해사건을 보여주는 지표임
- 국내에서는 7가지의 지표에 대한 수치를 모두 산출하고 있으나 개복수술 후 패혈증 발생률을 제외하고는 OECD에 제출하고 있지 않음(건강보험심사평가원, 2017)
  - 건강보험청구자료를 기반으로 생산된 수치가 현실을 잘 반영하고 있지 않기 때문임
  - 수술재료나 기구 조각 잔존율의 경우 의료기관이 진단명으로 기입하지 않을 가능성이 높아 건강보험청구자료로 집계상 과소 추계될 가능성이 높음
  - 고관절 및 슬관절치환술 후 폐색전증 및 심부정맥 혈전증 발생률은 의료기관별 청구행태의 영향을 많이 받는 것으로 분석되어 미제출하고 있음
  - 복부수술 후 창상개열, 기구 사용·미사용 질식분만의 산과적 손상은 ICD-9 코드와의 매칭이 불완전하여 OECD에 미제출하고 있음

표 259. OECD 보건의료의 질: 환자 안전

NO	지표(영문)	지표(한글)	국내산출 여부
1	Foreign body left in during procedure	수술재료나 기구 조각 잔존율	산출 미제출
2	Postoperative pulmonary embolism	고관절/슬관절치환술 후 폐색전증 발생률	산출 미제출
3	Postoperative deep vein thrombosis	고관절/슬관절치환술 후 심부정맥 혈전증 발생률	산출 미제출
4	Postoperative sepsis	복부수술후패혈증발생률	산출
5	Postoperative wound dehiscence	복부수술후창상개열발생률	산출 미제출
6	Obstetric trauma during vaginal delivery with instrument	기구 사용 질식분만의 산과적 손상 발생률	산출 미제출
7	Obstetric trauma during vaginal delivery without instrument	기구 미사용 질식분만의 산과적 손상 발생률	산출 미제출

○ 환자 경험

– 국내에서는 2014년 OECD 환자경험 일부 문항을 한국어 버전으로 개발하고, 2015년 국민건강영양조사의 건강설문조사에 4문항을 추가하여 2017년 OECD에 산출 지표를 제출하고 있음

표 260. OECD 보건의료의 질: 환자 경험

NO	지표(영문)	지표(한글)	국내산출 여부
1	Consultation skipped due to costs	비용 문제로 진료 취소	미산출
2	Medical tests, treatment or follow-up skipped due to costs	비용 문제로 검사, 치료, 추후관리 취소	미산출
3	Prescribed medicine skipped due to costs	비용 문제로 처방약 취소	미산출
4	Waiting time of more than 4 weeks for getting an appointment with a specialist	전문의 예약을 위해 4주 이상 대기	미산출
5	Doctor spending enough time with patient during the consultation	의사가 진료하는 동안 환자와 충분한 시간 할애	2017년 산출
6	Regular doctor spending enough time with patient during the consultation	단골 의사가 진료하는 동안 환자와 충분한 시간 할애	미산출
7	Doctor providing easy-to-understand explanations	의사가 이해하기 쉽게 설명	2017년 산출
8	Regular doctor providing easy-to-understand explanations	단골 의사가 이해하기 쉽게 설명	미산출
9	Doctor giving opportunity to ask questions or raise concerns	의사가 질문을 하거나 걱정되는 점을 말할 기회 제공	2017년 산출
10	Regular doctor giving opportunity to ask questions or raise concerns	단골 의사가 질문을 하거나 걱정되는 점을 말할 기회 제공	미산출
11	Doctor involving patient in decisions about care and treatment	의사가 진료와 치료에 대한 의사결정에 환자 참여	2017년 산출
12	Regular doctor involving patient in decisions about care and treatment	단골 의사가 진료와 치료에 대한 의사결정에 환자 참여	미산출

C. 국민보건의료실태조사의 지표개선을 위한 사례검토 결과

1. 지표검토

○ 국외 유사사례와 국민보건의료실태조사 간 지표를 비교한 결과 의료자원, 의료이용과 제공, 의료결과 영역 대부분의 지표가 적용됨

– 각 국가의 보건의료 환경과 조사방법 등에 따라 차이가 있어 각 지표별 정의를 비교하는데 한계가 있으며, 지표를 속성(접근성, 의료비, 효율성, 효과성)으로 검토하는 것이 더욱 적절할 것으로 보임

○ 각 조사별 검토 결과는 아래와 같음. 다만, 지표 검토 시 의료자원, 의료이용과 제공, 의료결과 외 영역(건강상태 등)과 특정 국가와 질환·집단의 특성이 적용된 지표, 국내 환경에 필요성이 낮은 지표(독립 진료실 등 의료기관 시설, 보건의료 관련 법과 계획의 존재 등 이미 국내에 전반적으로 적용된 사항)는 검토에서 제외함

- WHO Monitoring the Building Blocks of Health System
  - 총 6개 영역 중 3개 영역(의료제공, 의료인력, 의료재정) 검토
  - 의료인력 영역의 보건의료인력 졸업생 수를 제외한 모든 지표가 적용됨
- OECD Health at a Glance
  - 총 9개 영역 79개 지표 중 6개 영역(의료접근성, 의료의 질과 결과, 의료비, 보건의료인력, 보건의료 활동, 의약품) 51개 지표 검토
  - 26개 지표가 적용되었고, 25개 지표(선택수술 대기시간, 조산 및 의료감염 관련 지표, 의료인력 중 의대·간호대 졸업생과 이민 의료인력, 특정 질환의 수술지표 등)는 미적용 되어 있으나, OECD 보건의료의 질 지표 등 국내 다른 조사에서 유사지표가 포함됨
- NHS Atlas
  - 23개 질병군을 기반으로 조기발견, 진단, 검사·관리·치료, 결과지표의 속성을 부여한 지표형태임. 질환을 특정하지 않고 포괄적으로 조사하는 국민보건의료실태조사와 각 지표별로 비교하는데 한계가 있으나 '활동, 비용, 결과, 형평성 등' 지표의 속성을 고려한 포괄적 검토는 가능함
  - 총 진료비, 재원일수, 입원환자 위험도보정 사망률, 예방가능한 입원율, 일차의료 약제처방률에서 포괄적 유사 지표가 대부분 적용되어 있음
- National Healthcare Quality and Disparities Report
  - 다수의 지표가 정성적 성격, 특정 집단 및 질환에 대한 과정과 결과, 인식(진료예약, 대기시간, 의료인과의 의사소통, 예방·진단·치료의 권고, 진행, 경험 등)으로 구성되어, 건강보험데이터 등 국가 단위 행정적 성격의 데이터를 분석하는 보건의료실태조사와 지표별로 비교하는데 한계가 있음.
  - 다만, 의료자원, 의료이용, 결과지표로 한정하여 속성(접근성, 비용, 효율성 등)으로 해석한다면 일부 적용 가능하며, 그 밖에 지표는 OECD 보건의료 질 지표, 지역사회건강조사 등 국내 다른 조사에서 유사지표를 다룸

– Scorecard on State Health System Performance
  • 4개 영역 49개 지표 중 3개 영역(예방과 치료, 예방 가능한 의료이용과 비용, 건강한 생활) 42개 지표를 검토
  • 10개 지표는(의료기관의 사망률, 예방 가능한 입원과 재입원율, 응급환자 수, 외래환자 수, 치료 가능한 사망 등)는 모두 적용되어 있으며, 32개 지표는(당뇨병, 암, 노인, 자살, 흡연, 비만 등 특정 연령과 질환, 예방영역에 적용 가능한, Nursing Home 등) 지역사회건강조사 등 다른 조사에서 적용하거나 국내 보건의료체계에 적용할 수 없음

2. 지표속성 구분

○ 국내외 유사사례를 검토한 결과, 조사의 틀과 지표의 속성에서 유사성을 갖으나 각 조사의 시행 국가, 목적에 따라 구체적인 정의와 범위에 차이가 있으므로, 조사 간 비교를 위해서는 지표가 의미하는 속성에 따라 정의하는 것이 필요함

○ 국외 사례의 지표 속성을 검토한 결과 '접근성, 의료비, 효율성, 효과성' 등으로 분류할 수 있음. 이를 참고하여 국민보건의료실태조사의 지표속성을 아래와 같이 부여할 수 있음

– 접근성 : 의료의 이용 가능성에 관련한 것으로 의료자원의 수와 분포 등에 관한 지표

– 의료비 : 진료비, 약품비 등 의료비용에 관한 지표

– 효율성 : 의료의 투입대비 산출에 관한 것으로 의료의 제공량, 평균 비용 등을 확인할 수 있는 입원 및 외래 환자 수, 재원일수, 진료비, 재입원비, 예방가능 입원, 치료가능 사망, 일차의료 약제처방 등에 관한 지표

– 효과성 : 보건의료의 장기적 목표에 관한 것으로 사망률에 관한 지표

표 261. 보건의료실태조사 각 지표별 속성 유형

부문	분류	지표	속성
Ⅰ. 의료 자원	A. 보건의료기관	1. 보건의료기관 소재지별, 종류별 보건의료기관수	접근성
		2. 의료기관소재지 및 유형별 의료기관수	접근성
		3. 의료기관소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 의료기관수	접근성
		4. 의료기관소재지 및 유형별, 간호등급별 의료기관수	접근성
		5. 의료기관소재지별, 진료과목별 의원수	접근성
		6. 의료기관소재지별, 경증환자중심 의원수	접근성
	B. 보건의료 시설 및 병상	1. 의료기관소재지 및 유형별, 입원병상수	접근성
		2. 의료기관소재지 및 유형별, 병상유형별 입원병상수	접근성
		3. 의료기관소재지 및 유형별, 소유구분별, 진료특성별 입원병상수	접근성
		4. 의료기관소재지 및 유형별, 병실유형별 일반입원실 병상수	접근성
		5. 의료기관소재지 및 유형별, 특수진료실 병상수	접근성
		6. 의료기관소재지 및 유형별, 특수진료실수	접근성
	C. 보건의료인력	1. 보건의료 인력유형별 면허등록자수	접근성
		2. 전문과목별 전문의수	접근성
		3. 보건의료기관 소재지 및 종류별 활동인력수(의사, 치과의사, 한의사, 간호사, 약사, 간호조무사, 임상병리사, 방사선사, 물리치료사, 작업치료사, 치과기공사, 치과위생사)	접근성
		4. 보건의료기관 소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사수	접근성
		5. 의료기관소재지 및 유형별, 전문과목별 활동전문의 수	접근성
		6. 의료기관소재지별 경증환자중심 의원의 의사수	접근성
		7. 보건의료기관소재지 및 유형별, 근무형태별 의사수, 약사수	접근성
		8. 의료기관소재지 및 유형별, 간호관리료 차등제 적용 일반병동 및 중환자실 간호사수	접근성
		9. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사의 연령분포	접근성
		10. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사의 평균연령	접근성
		11. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 평균임금	접근성
		12. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사 평균근무년수	접근성
		13. 보건의료기관소재지 및 유형별, 의사, 간호사, 약사수 이직률	접근성
		14. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사수	접근성
		15. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사의 연령분포	접근성
		16. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사의 평균연령	접근성
		17. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균임금	접근성
		18. 보건의료기관 외 활동 의사, 간호사, 약사 평균근무년수	접근성
	D. 의료장비	1. 의료기관소재지 및 유형별 특수의료장비수(전산화단층촬영장치, 자기공명영상진단기, 양전자방출단층촬영장치, 감마카메라, 혈관조영장치, 유방촬영용장치, 방사선치료기, 체외충격파쇄석기, 엑스선촬영투시장치, 이동형투시장치)	접근성

부문	분류	지표	속성
II. 의료 이용	A. 입원이용	1. 의료기관소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		2. 의료기관소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		3. 의료기관소재지 및 유형별, 성별, 연령별 입원환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		4. 의료기관 소재지 및 유형별, 소득수준별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		5. 의료기관 소재지 및 유형별, 질병군별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		6. 의료기관 소재지 및 유형별, 수술 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		7. 의료기관 소재지 및 유형별, 질병난이도별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		8. 의료기관 소재지 및 유형별, 중증도별 입원 환자수, 총재원일수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		9. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자 평균재원일수	접근성, 효율성
		10. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 평균재원일수	접근성, 효율성
		11. 의료기관 소재지 및 유형별 병상이용률	접근성, 효율성
		12. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 입원환자 평균진료비	접근성, 효율성, 의료비
		13. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 평균진료비	접근성, 효율성, 의료비
		14. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 입원환자 처방된 약품비	접근성, 효율성, 의료비
		15. 환자 거주지별, 환자유형별 입원환자수	접근성, 효율성
		16. 환자 거주지별, 의료기관 유형별 입원환자수	접근성, 효율성
		17. 환자 거주지별, 성별, 연령별 입원환자수	접근성, 효율성
		18. 환자 거주지별, 소득수준별 입원환자수	접근성, 효율성
		19. 환자 거주지별, 질병군별 입원환자수	접근성, 효율성
		20. 환자 거주지별, 수술 입원환자수	접근성, 효율성
		21. 환자 거주지별, 질병난이도별 입원환자수	접근성, 효율성
		22. 환자 거주지별, 질병중증도별 입원환자수	접근성, 효율성
		23. 지역별 환자유형별 입원환자의 자체충족률	접근성, 효율성
		24. 지역별 입원환자의 유출다빈도 지역과 구성비	접근성, 효율성
		25. 지역별 입원환자의 의료기관 유형별 자체충족률	접근성, 효율성
		26. 지역별 입원환자의 성별, 연령별 자체충족률	접근성, 효율성
		27. 지역별 입원환자의 소득수준별 자체충족률	접근성, 효율성
		28. 지역별 입원환자의 질병군별 자체충족률	접근성, 효율성
		29. 지역별 수술 입원환자의 자체충족률	접근성, 효율성
		30. 지역별 입원환자의 질병난이도별 자체충족률	접근성, 효율성
		31. 지역별 입원환자의 질병중증도별 자체충족률	접근성, 효율성

부문	분류	지표	속성
	B. 외래이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		2. 의료기관 소재지 및 유형별, 성별, 연령별 외래환자수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		3. 의료기관 소재지 및 유형별, 경증 외래환자수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		4. 의료기관 소재지별, 경증환자중심 의원의 외래환자수, 총진료비	접근성, 효율성, 의료비
		5. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 외래환자 평균진료비	접근성, 효율성, 의료비
		6. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 외래환자 평균진료비	접근성, 효율성, 의료비
		7. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 외래환자 처방된 약품비	접근성, 효율성, 의료비
		8. 의료기관 소재지별, 경증환자중심 의원의 환자유형별 외래환자 처방된 약품비	접근성, 효율성, 의료비
	C. 장비이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 CT촬영건수	접근성, 효율성
		2. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 MRI촬영건수	접근성, 효율성
		3. 의료기관 소재지 및 유형별, 급여유형별 PET촬영건수	접근성, 효율성
	D. 응급이용	1. 의료기관 소재지 및 유형별, 환자유형별 응급환자수	접근성, 효율성
III. 의료 이용 결과		1. 입원환자위험도보정사망률	효과성
		a) 의료기관소재지별(All-causes(SHMI), AMI, hemorhagic stroke, ischemic stroke)	효과성
		b) 환자거주지별	효과성
		c) 환자거주지별(권내이용)	효과성
		2. 입원환자위험도보정재입원비	효율성
		a) 의료기관소재지별	효율성
		b) 환자거주지별	효율성
		c) 환자거주지별(권내이용)	효율성
		3. 예방가능입원율	효율성
		a) 의료기관소재지별(당뇨, 고혈압, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 만성울혈성심부전증)	효율성
		b) 환자거주지별	효율성
		c) 환자거주지별(권내이용)	효율성
		4. 치료가능사망률(환자거주지별)	효율성
		5. 일차의료약제처방률(의료기관소재지별)	효율성
		a) 당뇨환자 중 지질저하제의 적절한 처방비율	효율성
		b) 당뇨환자 중 일차선택 항고혈압제 처방비율	효율성
		c) 전신적 사용을 위해 처방된 항생제의 총량	효율성
		d) 전체 항생제 중 세팔로스포린과 퀴놀론항생제 처방 비율	효율성

부록 2. 의료서비스의 지역간 변이에 대한 이론적 배경

Ⅰ. 개요

○ 보건의료분야에서 질병특성이나 의학적 필요 등 근거에 기반하지 않는 설명되지 않는 변이를 부적절한 변이(Unwarranted variation or geographic variation)로 정의함. 부적절한 변이는 주로 보건의료자원의 사용과 의료행위에서 과잉사용(overuse), 오용(misuse), 과소사용(underuse) 등의 형태로 발생하며, 부적절한 변이를 야기하는 결정요소는 효과적 서비스(effective care), 공급 민감 서비스(supply-sensitive care), 선호 민감 서비스(preference-sensitive care)로 구분됨[103][104][105]

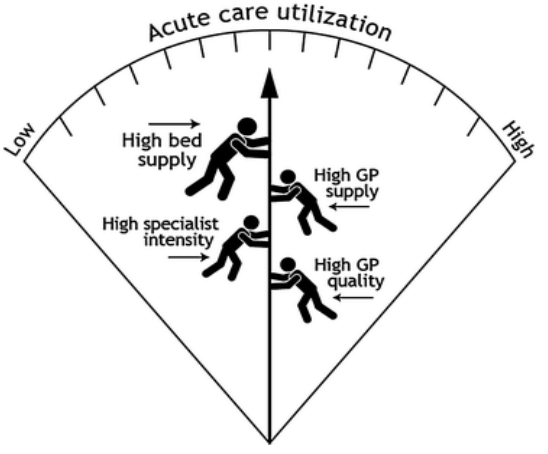
- 공급 민감 서비스(Supply-sensitive care)는 의학적 근거나 임상적 이론과 무관하게 자원의 공급량과 강한 상관관계를 나타내는 서비스로써, 의사방문횟수, 진단검사횟수, 입원서비스, 만성질환자의 집중치료를 위한 입원 등이 해당. 과다사용(overuse)의 우려가 존재. 특히 입원서비스는 다른 서비스에 비해 더욱 강한 상관관계를 나타내며, Roemer's law(Hospital beds, once built, will be used)로 표현됨
- 선호 민감 서비스(Preference sensitive care)는 early stage breast cancer의 유방절제술 및 보존술(mastectomy and lumpectomy)과 같이 환자의 선택요인이 큰 서비스로써, 위험과 이익(risks and benefits)에 현저한 tradeoff가 있고, 자원 공급량과 무관하며, 오용(misuse) 문제가 존재
- 효과적 서비스(Effective care)는 심장마비(heart attack) 환자의 베타 차단제(betablocker) 사용 및 망막질환 조기 징후 환자의 당뇨 검사 등과 같이 임상적 효과성이 입증된 매우 흔한 서비스로, 과소사용(underuse)의 우려 존재

---

103) http://www.dartmouthatlas.org/downloads/reports/supply_sensitive.pdf
104) http://www.dartmouthatlas.org/downloads/reports/preference_sensitive.pdf
105) http://www.dartmouthatlas.org/downloads/reports/effective_care.pdf

○ 지역간 변이는 단순하지 않고, 복잡한 상호작용에 의한 결과로써 나타남

– 예를 들면, 급성기 입원서비스의 경우, 일차의료의 공급과 질, 전문의의 서비스 제공양상, 급성기 병상 공급이 각각 독립적인 영향을 가하며, 그 결과는 복합적으로 나타날 수 있음



자료 : Ana Johnson & Thérèse A. Stukel, Medical Practice Variations; Medical Practice Variations in Acute Care Hospitalization 41~52, 2015

그림 127. 급성기 입원서비스에 미치는 영향

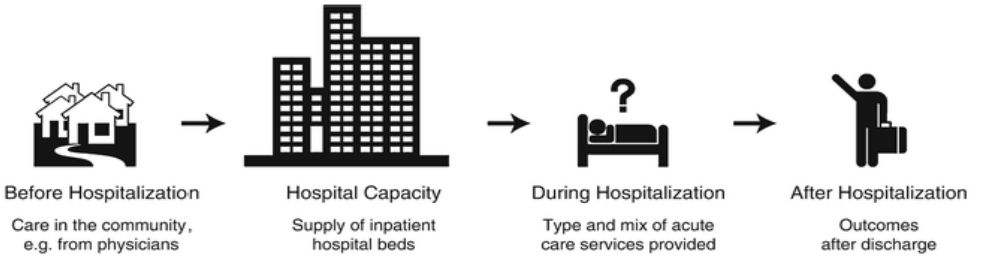
– 또한 환자 개인 특성과 선호, 의사특성 같은 micro한 수준에서 지역 단위의 보건의료 관련 프로그램과 정책, 문화 같은 meso 수준, 보건의료정책과, 지역사회유형, 경제상황 등 macro 수준을 포함하는 다양한 단계에서의 복잡한 영향을 받음

– 문제에 대한 일률적 해결책을 제시하는 것이 어렵고, 변이 수준에 대해 적절한지도 알 수 없음

– 그럼에도 불구하고 이야기 구조를 파악하는 데 있어 흐름을 단순화하는 것도 필요한데, 현상을 분석하는데 있어 지역사회서비스 등 관찰되지 않은 요소(unobserved factors)에 의한 설명되지 않는 변이(unexplained variation)를 모두 고려하지는 못함

Ⅱ. 급성기 입원서비스의 지역간 변이에 대한 이론적 배경

○ 급성기 입원서비스에서 변이는 다음의 단계에서 각각 발생되는데, 병원 전단계인 지역사회서비스의 양상은 입원가능성을 다르게 나타나게 할 수 있으며, 급성기 병상의 공급량과 구조가 입원기간 동안의 서비스 변이와 퇴원후 결과의 변이로 나타날 수 있음



자료 : Ana Johnson & Thérèse A. Stukel, Medical Practice Variations; Medical Practice Variations in Acute Care Hospitalization 41~52, 2015

그림 128. 급성기 입원서비스 변이의 근원

○ 입원환자의 결과지표는 보건의료의 성과를 판단할 수 있는 척도로써 주로 중증도 보정 사망률 지표를 사용함. 병상의 양적 공급(capacity)이 입원서비스에 미치는 영향에 대한 근거는 뢰머의 법칙(Roemer 1961) 이후 꾸준히 제시되었음. Fisher 등(2000)[106]은 1989년 Medicare Part A 가입자의 20% 표본 총 5,530,000명을 대상으로 313개 병원의뢰지역(Hospital Referral Region: HRR, 우리나라의 대진료권에 해당) 간 병상 수의 변이가 입원서비스 이용과 사망률에 미치는 영향을 분석함. 연구 결과, 미국 313개 HRR 간 1인당 병상 공급량은 2배 이상의 변이를 보였음. 병상공급이 많은 지역에서는 입원서비스 이용률이 30% 이상 높고(특히 내과적 입원), 1년에 적어도 한번 이상 입원된 환자의 비중이 높았으며, 병원 내 사망률이 더 높았음. 위의 결과는 모든 인종과 소득집단에서 동일하였음. 또한 병상공급량이 많은 지역에서 사망률이 낮지 않았음. 네덜란드의 경우 병원간

106) Fisher ES, Wennberg JE, Stukel TA, Skinner JS, Sharp S, Freeman J, et al. Associations among hospital capacity, utilization, and mortality of US Medicare beneficiaries, controlling for sociodemographic factors. Health services research. 2000;34(6):1351.

HSMR(Hospital Standardized Mortality Ratio: 중증도 보정사망률)에 2배 변이가 발견되었는데, 지역별 일반의(GP) 공급이 낮을수록 높은 사망률과 관련(Heijink et al. 2008)[107]이 있었으며, 영국에서도 지역사회의 GP 공급이 HSMR과 관련(Jarman et al. 1999)[108]이 있었음. 호주에서 경증 폐렴과 울혈성 심부전의 입원율 차이, 도농간 입원율 차이, 외래민감성질환의 입원율 차이 등 급성기 입원서비스 이용의 차이는 일차의료의 질과 유효성(availability)이 영향을 미친 것으로 보고된 바 있음(Ansari MZ et al. 2003)[109]

○ 이 중 병상공급은 서비스 이용의 변이를 탐색하기 위한 하나의 핵심 설명요소로써 단순히 공급량 뿐 아니라 병원의 상태(3차, 지역병원 등), 즉 병상공급 구조에 따라서도 입원서비스의 이용양상과 결과가 달라지는데, 우리나라에서 입원환자 자체충족률은 해당 지역단위의 의료기관 공급 수준에 따른 영향이 큰 편으로 대체로 질적수준이 높은 대형병원의 공급여부[110] 등 어떤 의료기관이 공급되었느냐에 따라 변동의 가능성이 컸음

○ 중증도 보정 사망률과 함께 대표적인 입원환자 질 지표로써 입원환자 중증도보정 재입원율지표가 활용됨. 미국의 경우 재입원율 지표의 측정은 질 평가의 목적 뿐 아니라 보건의료비용을 제어하기 위한 수단으로써의 의미를 가지는데, 병원 재입원은 환자에게 부정적인 결과를 줄 뿐 아니라 높은 재정적 비용과 관련이 있으며[111][112], 메디케어(MedPAC)에서 재입원의 12%는 잠재적으로 예방가능하고, 재입원의 10%를 예방할 경우 메디케어 절감액이 1억불에 달할 것으로 추정된 바 있음[113]. 따라서, 재입원을 감소시키는 것을 국가적으로 우선순위에 두고

---

107) Heijink R, Koolman X, Pieter D, van der Veen A, Jarman B, Westert G. Measuring and explaining mortality in Dutch hospitals; the hospital standardized mortality rate between 2003 and 2005. BMC Health Serv Res. 2008;8:73. doi:10.1186/14726963873.

108) Jarman B, Gault S, Alves B, Hider A, Dolan S, Cook A, … Iezzoni LI. Explaining differences in English hospital death rates using routinely collected data. BMJ (Clin Res Ed). 1999;318(7197):1515-20.

109) Ansari MZ, Henderson T, Ackland M, Cicuttini F, Sundararajan V. Congestive cardiac failure: urban and rural perspectives in Victoria. Aust J Rural Health. 2003;11(6):266-70.

110) 김유미, 강성홍. 입원의료의 타지역 이용에 관한 연구. 한국산학기술학회논문지 10(11):34443450. 2009

111) Jencks SF, Williams MV, Coleman EA. Rehospitalizations among patients in the Medicare feeforservice program. N Engl J Med. 2009; 360:1418-1428.

112) Bueno H, Ross JS, Wang Y, Chen J, Vidan MT, Normand SL, Curtis JP, Drye EE, Lichtman JH, Keenan PS, Kosiborod M, Krumholz HM. Trends in length of stay and shortterm outcomes among Medicare patients hospitalized for heart failure, 19932006. JAMA. 2010; 303:2141-2147.

113) Medicare Payment Advisory Commission. [Accessed May 25, 2014] Report to the Congress: promoting

있으며, 실제 ACA(Affordable Care Act) 재정을 통해 2012년부터 병원재입원 저감화 프로그램(HRRP; Hospital Readmission Reduction Program)을 도입하고, 이 프로그램 하에서 각 병원은 AMI, HF, 폐렴의 위험도 보정 30일 이내 재입원율이 기댓값보다 높은 경우 재정적 처벌(penalize)을 받게 됨[114]. 재입원은 기관별 적절한 퇴원 계획과 서비스 제공양상에 따라 다르게 나타날 수 있는데, 병원 요소 외에도 다중적 원인에 영향을 받음. 미국에서 AMI 재입원율과 보건의료체계 특성과의 관계를 살펴본 결과, 치료의 질 외에도 지역단위의 인구당 일차의료 의사수와 심장전문의수(cardiologist)가 많을수록, 인구당 입원율이 높을수록, 재입원율이 높았으며, 병원단위의 병상수가 많을수록 재입원율은 낮은 것으로 나타남[115]. 또한 자원의 제한된(constrained) 공급이 재원일수의 단축과 재입원율과 관련이 있는 것으로 알려져 있는데, 제한된 공급은 다음 환자가 필요로 하는 병상 준비를 위해 더 빠른 퇴원과 높은 재입원율을 야기하는 것으로 알려져 있음[116]

○ 치료가능 사망률은 의료시스템의 성과를 종합적으로 평가할 수 있는 지표로써, 예방 가능한 사망률(Avoidable mortality) 중에서 질병의 발생과 건강수준의 결정이 미치는 다양한 요인(유전, 생활행태, 사회적 요인, 의료서비스)에도 불구하고, 의학적 지식의 개입이나 의료서비스 자체의 효과가 비교적 명확한 경우만을 '치료를 통해 피할 수 있는 사망률(Amenable mortality)'로 정의함[117]. 전반적으로 크기가 작은 지역에서의 지표 불안정 문제를 제외하고는 지역 보건 체계의 효과성(effectiveness)평가에 대한 신뢰성 있고 민감한 지표로 알려져 있음[118]

---

greater efficiency in Medicare. http://www.medpac.gov/documents/jun07_entirereport.pdf

114) Colleen K. McIlvennan, Zubin J. Eapen, Larry A. Allen. Hospital Readmissions Reduction Program. PMC 2015 May 19; 131(20): 1796-1803

115) Jeremiah R. Brown, ChiangHua Chang, Weiping Zhou, Todd A. MacKenzie, David J. Malenka, David C. Goodman. Health System Characteristics and Rates of Readmission After Acute Myocardial Infarction in the United States. J Am Heart Assoc. 2014;3:19

116) Westert GP, Lagoe RJ, Keskimäki I, Leyland A, Murphy M. An international study of hospital readmissions and related utilization in Europe and the USA. Health Policy. 2002;61(3):269-78. Retrieved from http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12098520

117) Office for National Statistics, Avoidable mortality in England and Wales: 2015, UK Statistics Authority, 26 April 2017

118) Sara Allin, Michel Grignon, Examining the Role of Amenable Mortality as an Indicator of Health System Effectiveness. HEALTHCARE POLICY Vol.9 No.3, 2014. 1219

Ⅲ. 외래 서비스의 지역간 변이에 대한 이론적 배경

○ 일차 의료영역에서 외래 환자관리를 잘하면 2차 영역의 불필요한 입원, 예방가능한 응급입원을 줄일 수 있음[119]. 또한 일차의료는 전문의료(specialty care)와 달리 건강형평성과 관련성이 있음[120]. 일차 의료는 전반적인 의료성과 개선의 기반이 되는 영역임

○ 일차의료 기능강화를 위해서는 의사의 행태(behavior)에서 비롯된 변이를 예방할 수 있도록 보건의료제도에 대한 체계적 디자인과, 의사나 환자에 대한 가이드라인 제공 등의 노력이 필요함

– 그러나 OECD 보고서에 따르면 우리나라는 지역사회 기반의 일차의료 체계를 갖고 있지 않으며, 그 결과 소비자들이 병원 서비스를 더 선호하게 되고, 이러한 경향이 보건의료 공급자들 사이의 치열한 경쟁으로 더 심화된다고 지적한 바 있음. 우리나라의 전반적인 의료 질향상을 위해 일차의료 강화 필요성을 강조하였음[121]

○ 일반적으로 일차의료 영역의 부적절한 변이도 입원서비스와 마찬가지로 자원 공급의 영향이 존재하는 것으로 알려져 있음. 미국에서 일차의료에 대한 접근성에 변이가 존재하였는데, 그 이유로 의사공급 요인을 지적하였음. 다만 의사수와 단순한 상관관계를 갖는 것이 아니라 주치의 수에 따라 그 양상이 달라졌음. 또한 미국에서는 인종간 차이가 발생하였는데, 개인수준의 건강결정 요인 뿐 아니라 전문진료와 잘 조화된 고품질의 일차 의료에 대한 접근성이 영향을 미쳤다고 보고되었음[122]

○ 일차의료의 성과 평가는 일반적으로 Scofield(2005)의 일차의료 개념 틀을 기반으로 함. 최근 유럽연합에서는 이 개념 틀을 기반으로 국가별 일차의료 성과 평가 체계를 구축하였는데, 상세내용은 다음과 같음

– 구조 차원 : 일차의료 체계의 거버넌스와 경제적 조건, 일차의료 인력개발

– 과정 차원 : 일차의료서비스에 대한 접근성, 포괄성, 지속성, 조정성(통합성)

– 결과 차원 : 일차의료의 질, 효과성, 형평성

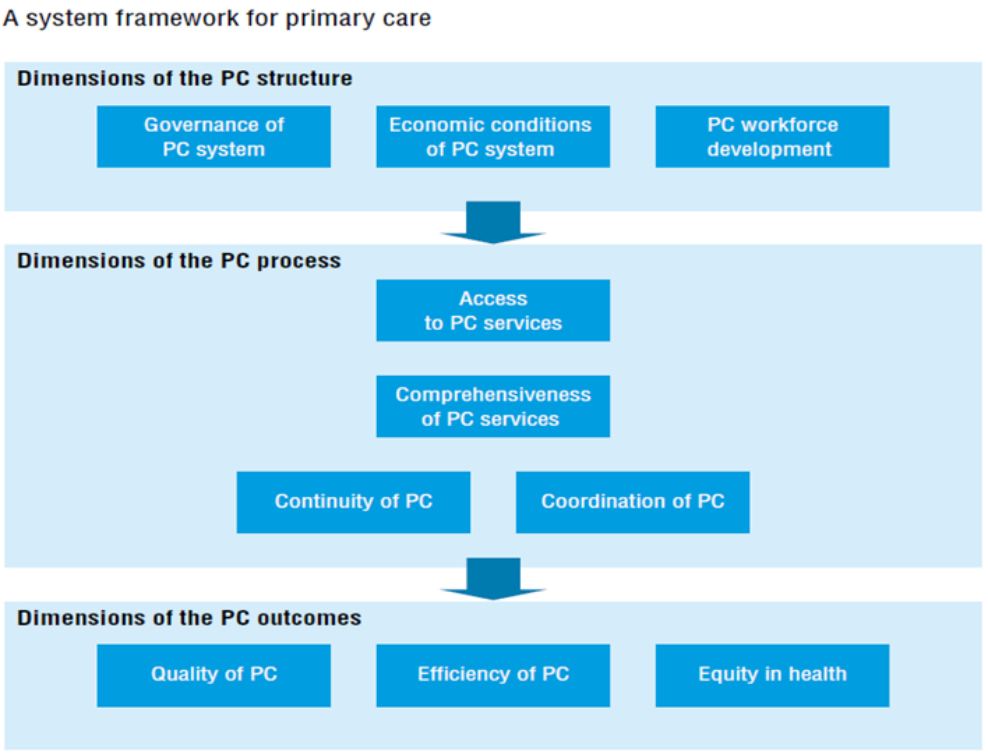
---

119) Ana Johnson & Thérèse A. Stukel, Medical Practice Variations; Medical Practice Variations in Acute Care Hospitalization 41~52, 2015

120) Starfield B, Shi L, Macinko J. Contribution of primary care to health systems and health. Milbank Q 2005;83(3):457502.

121) OECD,「OECD Health Care Quality Review: Korea」, 2012.

122) David Goodman, Shannon Brownlee, Chiang Hua Chang, Elliott S Fisher. Regional and Racial Variation in Primary Care and the Quality of Care among Medicare Beneficiaries(2010)



자료 : Dionne S. Kringos, Wienke G.W. Boerma, Allen Hutchinson, Richard B. Saltman. Building primary care in a changing Europe(2015)

그림 129. EU의 국가간 일차의료 성과평가 체계

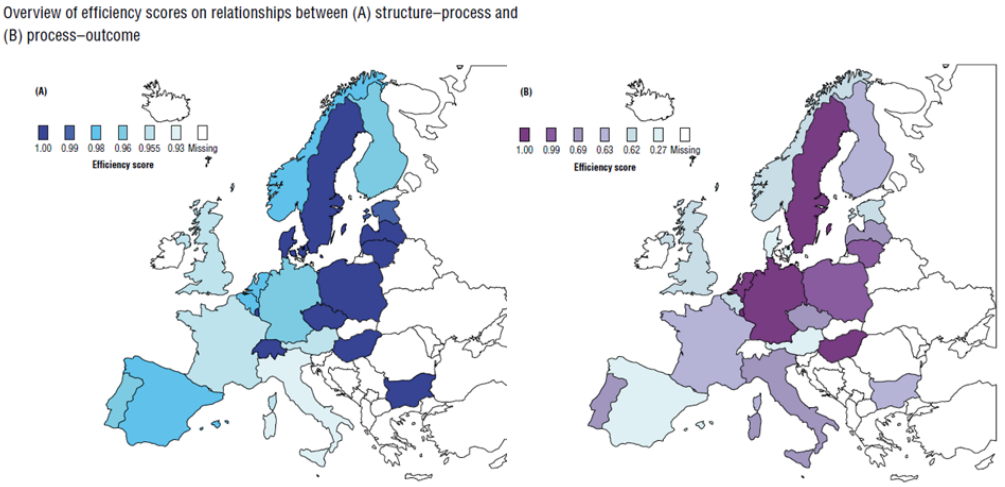


그림 130. EU의 국가간 일차의료 성과평가 결과 표출 사례

부록 3. 특수의료장비(CT, MRI, PET) 수가 코드

A. 전산화단층영상진단(CT) 수가 코드

NO	수가 5단코드	명칭
1	HA451	일반전산화단층영상진단-두부-조영제를사용하지않는경우
2	HA461	일반전산화단층영상진단-두부-조영제를사용하는경우
3	HA471*	일반전산화단층영상진단-두부-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,관절강내조영촬영,Cine,뇌조CT
4	HA441	일반전산화단층영상진단-두부-제한적 CT
5	HA401	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-안와-조영제를사용하지않는경우
6	HA402	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-안와-조영제를사용하는경우
7	HA403*	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-안와-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관,관절강내조영촬영,Cine,뇌조CT
8	HA404	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-안와-제한적 CT
9	HA405	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-부비동-조영제를사용하지않는경우
10	HA406	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-부비동-조영제를사용하는경우
11	HA407*	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-부비동-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관,관절강내조영촬영,Cine,뇌조CT
12	HA408	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-부비동-제한적 CT
13	HA409	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-측두골-조영제를사용하지않는경우
14	HA410	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-측두골-조영제를사용하는경우
15	HA411*	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-측두골-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관,관절강내조영촬영,Cine,뇌조CT
16	HA412	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-측두골-제한적 CT
17	HA413	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-기타-조영제를사용하지않는경우
18	HA414	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-기타-조영제를사용하는경우
19	HA415*	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-기타-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관,관절강내조영촬영,Cine,뇌조CT
20	HA416	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-기타-제한적 CT
21	HA453	일반전산화단층영상진단-경부-조영제를사용하지않는경우
22	HA463	일반전산화단층영상진단-경부-조영제를사용하는경우
23	HA473*	일반전산화단층영상진단-경부-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,관절강내조영촬영,Cine CT

NO	수가 5단코드	명칭
24	HA443	일반전산화단층영상진단-경부-제한적 CT
25	HA424	일반전산화단층영상진단-흉부-조영제를사용하지않는경우-고해상력
26	HA434	일반전산화단층영상진단-흉부-조영제를사용하지않는경우-기타의경우
27	HA464	일반전산화단층영상진단-흉부-조영제를사용하는경우
28	HA474*	일반전산화단층영상진단-흉부-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,관절강내조영촬영, Cine CT
29	HA444	일반전산화단층영상진단-흉부-제한적 CT
30	HA425	일반전산화단층영상진단-복부-조영제를사용하지않는경우-요로결석의심
31	HA435	일반전산화단층영상진단-복부-조영제를사용하지않는경우-기타의경우
32	HA465	일반전산화단층영상진단-복부[골반포함]-조영제를사용하는경우
33	HA475*	일반전산화단층영상진단-복부-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,Cine CT
34	HA445	일반전산화단층영상진단-복부[골반포함]-제한적 CT
35	HA456	일반전산화단층영상진단-척추-조영제를사용하지않는경우
36	HA466	일반전산화단층영상진단-척추-조영제를사용하는경우
37	HA476*	일반전산화단층영상진단-척추-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,관절관또는강내조영촬영, Cine CT
38	HA446	일반전산화단층영상진단-척추-제한적 CT
39	HA459	일반전산화단층영상진단-경,흉,요추부위동시 또는 경,요추부위동시-조영제를사용하지않는경우
40	HA469	일반전산화단층영상진단-경,흉,요추부위동시 또는 경,요추부위동시-조영제를사용하는경우
41	HA479	일반전산화단층영상진단-경흉요추동시/경요추동시-이중,삼중,삼차원,CT혈관,관절관·강내조영,Cine
42	HA449	일반전산화단층영상진단-경,흉,요추부위동시 또는 경,요추부위동시-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
43	HA457	일반전산화단층영상진단-상지-조영제를사용하지않는경우
44	HA467	일반전산화단층영상진단-상지-조영제를사용하는경우
45	HA477*	일반전산화단층영상진단-상지-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,관절강내조영촬영,Cine CT
46	HA447	일반전산화단층영상진단-상지-제한적 CT
47	HA458	일반전산화단층영상진단-하지-조영제를사용하지않는경우
48	HA468	일반전산화단층영상진단-하지-조영제를사용하는경우
49	HA478*	일반전산화단층영상진단-하지-이중,삼중,삼차원CT,CT혈관조영,관절강내조영촬영,Cine CT
50	HA448	일반전산화단층영상진단-하지-제한적 CT

NO	수가 5단코드	명칭
51	HA851	일반전산화단층영상진단-두부-중재적시술유도 제2회부터
52	HA801	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-안와-중재적시술유도 제2회부터
53	HA805	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-부비동-중재적시술유도 제2회부터
54	HA809	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-측두골-중재적시술유도 제2회부터
55	HA813	일반전산화단층영상진단-안면및두개기저-기타-중재적시술유도 제2회부터
56	HA853	일반전산화단층영상진단-경부-중재적시술유도 제2회부터
57	HA834	일반전산화단층영상진단-흉부-중재적시술유도 제2회부터
58	HA835	일반전산화단층영상진단-복부[골반포함]-중재적시술유도 제2회부터
59	HA856	일반전산화단층영상진단-척추-중재적시술유도 제2회부터
60	HA857	일반전산화단층영상진단-상지-중재적시술유도 제2회부터
61	HA858	일반전산화단층영상진단-하지-중재적시술유도 제2회부터
62	HA859	일반전산화단층영상진단-경,흉,요추부위동시 또는 경,요추부위동시-중재적시술유도 제2회부터
63	HA511	일반전산화단층영상진단-두부-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
64	HA521	일반전산화단층영상진단-두부-특수검사-삼차원
65	HA531	일반전산화단층영상진단-두부-특수검사-CT 혈관조영
66	HA551	일반전산화단층영상진단-두부-특수검사-Cine CT
67	HA561	일반전산화단층영상진단-두부-특수검사-뇌조 CT
68	HA501	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-안와-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
69	HA502	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-안와-특수검사-삼차원
70	HA503	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-안와-특수검사-CT 혈관조영
71	HA504	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-부비동-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
72	HA505	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-부비동-특수검사-삼차원
73	HA506	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-부비동-특수검사-CT 혈관조영
74	HA507	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-측두골-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
75	HA508	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-측두골-특수검사-삼차원
76	HA509	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-측두골-특수검사-CT 혈관조영
77	HA591	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-기타-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
78	HA592	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-기타-특수검사-삼차원
79	HA593	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-기타-특수검사-CT 혈관조영
80	HA594	일반전산화단층영상진단-안면 및 두개기저-기타-특수검사-뇌조 CT
81	HA513	일반전산화단층영상진단-경부-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
82	HA523	일반전산화단층영상진단-경부-특수검사-삼차원
83	HA533	일반전산화단층영상진단-경부-특수검사-CT 혈관조영
84	HA514	일반전산화단층영상진단-흉부-특수검사-이중시기 또는 삼중시기

NO	수가 5단코드	명칭
85	HA524	일반전산화단층영상진단-흉부-특수검사-삼차원
86	HA534	일반전산화단층영상진단-흉부-특수검사-CT 혈관조영
87	HA554	일반전산화단층영상진단-흉부-특수검사-Cine CT
88	HA515	일반전산화단층영상진단-복부[골반 포함]-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
89	HA525	일반전산화단층영상진단-복부[골반 포함]-특수검사-삼차원
90	HA535	일반전산화단층영상진단-복부[골반 포함]-특수검사-CT 혈관조영
91	HA519	일반전산화단층영상진단-척추-경흉요추동시/경요추동사-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
92	HA529	일반전산화단층영상진단-척추-경흉요추동시/경요추동사-특수검사-삼차원
93	HA539	일반전산화단층영상진단-척추-경흉요추동시/경요추동사-특수검사-CT 혈관조영
94	HA549	일반전산화단층영상진단-척추-경흉요추동시/경요추동사-특수검사-관절 관 또는 강내조영촬영
95	HA516	일반전산화단층영상진단-척추-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
96	HA526	일반전산화단층영상진단-척추-특수검사-삼차원
97	HA536	일반전산화단층영상진단-척추-특수검사-CT 혈관조영
98	HA546	일반전산화단층영상진단-척추-특수검사-관절 관 또는 강내조영촬영
99	HA517	일반전산화단층영상진단-상지-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
100	HA527	일반전산화단층영상진단-상지-특수검사-삼차원
101	HA537	일반전산화단층영상진단-상지-특수검사-CT 혈관조영
102	HA547	일반전산화단층영상진단-상지-특수검사-관절강내조영촬영
103	HA557	일반전산화단층영상진단-상지-특수검사-Cine CT
104	HA518	일반전산화단층영상진단-하지-특수검사-이중시기 또는 삼중시기
105	HA528	일반전산화단층영상진단-하지-특수검사-삼차원
106	HA538	일반전산화단층영상진단-하지-특수검사-CT 혈관조영
107	HA548	일반전산화단층영상진단-하지-특수검사-관절강내조영촬영
108	HA558	일반전산화단층영상진단-하지-특수검사-Cine CT

주 1) 1번~62번은 2016~2019년 적용, 63번~108번은 2020년에 신설된 수가코드
주 2) * : 2020년도에 삭제된 수가코드

B. 자기공명영상진단(MRI) 수가 코드

NO	수가 5단코드	명칭
1	HE101	기본자기공명영상진단-뇌·해마-뇌-일반
2	HE201	기본자기공명영상진단-뇌·해마-뇌-조영제주입전·후 촬영판독
3	HE401	기본자기공명영상진단-뇌·해마-뇌-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
4	HE501	기본자기공명영상진단-뇌·해마-뇌-3차원
5	HE102	기본자기공명영상진단-뇌·해마-해마-일반
6	HE202	기본자기공명영상진단-뇌·해마-해마-조영제주입전·후 촬영판독
7	HE402	기본자기공명영상진단-뇌·해마-해마-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
8	HE502	기본자기공명영상진단-뇌·해마-해마-3차원
9	HE103	기본자기공명영상진단-두경부-안면-일반
10	HE203	기본자기공명영상진단-두경부-안면-조영제주입전·후 촬영판독
11	HE403	기본자기공명영상진단-두경부-안면-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
12	HE503	기본자기공명영상진단-두경부-안면-3차원
13	HE104	기본자기공명영상진단-두경부-부비동-일반
14	HE204	기본자기공명영상진단-두경부-부비동-조영제주입전·후 촬영판독
15	HE404	기본자기공명영상진단-두경부-부비동-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
16	HE504	기본자기공명영상진단-두경부-부비동-3차원
17	HE105	기본자기공명영상진단-두경부-안와-일반
18	HE205	기본자기공명영상진단-두경부-안와-조영제주입전·후 촬영판독
19	HE405	기본자기공명영상진단-두경부-안와-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
20	HE505	기본자기공명영상진단-두경부-안와-3차원
21	HE106	기본자기공명영상진단-두경부-측두골-일반
22	HE206	기본자기공명영상진단-두경부-측두골-조영제주입전·후 촬영판독
23	HE406	기본자기공명영상진단-두경부-측두골-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
24	HE506	기본자기공명영상진단-두경부-측두골-3차원
25	HE107	기본자기공명영상진단-두경부-측두하악관절-일반
26	HE207	기본자기공명영상진단-두경부-측두하악관절-조영제주입전·후 촬영판독
27	HE407	기본자기공명영상진단-두경부-측두하악관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
28	HE507	기본자기공명영상진단-두경부-측두하악관절-3차원
29	HE108	기본자기공명영상진단-두경부-경부-일반
30	HE208	기본자기공명영상진단-두경부-경부-조영제주입전·후 촬영판독
31	HE408	기본자기공명영상진단-두경부-경부-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
32	HE508	기본자기공명영상진단-두경부-경부-3차원
33	HE109	기본자기공명영상진단-척추-경추-일반

NO	수가 5단코드	명칭
34	HE209	기본자기공명영상진단-척추-경추-조영제주입전·후 촬영판독
35	HE409	기본자기공명영상진단-척추-경추-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
36	HE509	기본자기공명영상진단-척추-경추-3차원
37	HE110	기본자기공명영상진단-척추-흉추-일반
38	HE210	기본자기공명영상진단-척추-흉추-조영제주입전·후 촬영판독
39	HE410	기본자기공명영상진단-척추-흉추-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
40	HE510	기본자기공명영상진단-척추-흉추-3차원
41	HE111	기본자기공명영상진단-척추-요천추-일반
42	HE211	기본자기공명영상진단-척추-요천추-조영제주입전·후 촬영판독
43	HE411	기본자기공명영상진단-척추-요천추-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
44	HE511	기본자기공명영상진단-척추-요천추-3차원
45	HE113	기본자기공명영상진단-척추-요천추-흉추와동시촬영-일반
46	HE213	기본자기공명영상진단-척추-요천추-흉추와동시촬영-조영제주입전·후 촬영판독
47	HE413	기본자기공명영상진단-척추-요천추-흉추와동시촬영-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
48	HE513	기본자기공명영상진단-척추-요천추-흉추와동시촬영-3차원
49	HE112	기본자기공명영상진단-척추-척추강-일반
50	HE212	기본자기공명영상진단-척추-척추강-조영제주입전·후 촬영판독
51	HE412	기본자기공명영상진단-척추-척추강-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
52	HE512	기본자기공명영상진단-척추-척추강-3차원
53	HE114	기본자기공명영상진단-척추-척추강-경추,흉추,요천추와동시촬영-일반
54	HE214	기본자기공명영상진단-척추-척추강-경추,흉추,요천추와동시촬영-조영제주입전·후 촬영판독
55	HE414	기본자기공명영상진단-척추-척추강-경추,흉추,요천추와동시촬영-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
56	HE514	기본자기공명영상진단-척추-척추강-경추,흉추,요천추와동시촬영-3차원
57	HE115	기본자기공명영상진단-근골격계-견관절-일반
58	HE215	기본자기공명영상진단-근골격계-견관절-조영제주입전·후 촬영판독
59	HE415	기본자기공명영상진단-근골격계-견관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
60	HE515	기본자기공명영상진단-근골격계-견관절-3차원
61	HE116	기본자기공명영상진단-근골격계-주관절-일반
62	HE216	기본자기공명영상진단-근골격계-주관절-조영제주입전·후 촬영판독
63	HE416	기본자기공명영상진단-근골격계-주관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
64	HE516	기본자기공명영상진단-근골격계-주관절-3차원
65	HE117	기본자기공명영상진단-근골격계-수관절-일반
66	HE217	기본자기공명영상진단-근골격계-수관절-조영제주입전·후 촬영판독
67	HE417	기본자기공명영상진단-근골격계-수관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)

NO	수가 5단코드	명칭
68	HE517	기본자기공명영상진단-근골격계-수관절-3차원
69	HE118	기본자기공명영상진단-근골격계-고관절-일반
70	HE218	기본자기공명영상진단-근골격계-고관절-조영제주입전·후 촬영판독
71	HE418	기본자기공명영상진단-근골격계-고관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
72	HE518	기본자기공명영상진단-근골격계-고관절-3차원
73	HE119	기본자기공명영상진단-근골격계-천장골관절-일반
74	HE219	기본자기공명영상진단-근골격계-천장골관절-조영제주입전·후 촬영판독
75	HE419	기본자기공명영상진단-근골격계-천장골관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
76	HE519	기본자기공명영상진단-근골격계-천장골관절-3차원
77	HE120	기본자기공명영상진단-근골격계-슬관절-일반
78	HE220	기본자기공명영상진단-근골격계-슬관절-조영제주입전·후 촬영판독
79	HE420	기본자기공명영상진단-근골격계-슬관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
80	HE520	기본자기공명영상진단-근골격계-슬관절-3차원
81	HE121	기본자기공명영상진단-근골격계-발목관절-일반
82	HE221	기본자기공명영상진단-근골격계-발목관절-조영제주입전·후 촬영판독
83	HE421	기본자기공명영상진단-근골격계-발목관절-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
84	HE521	기본자기공명영상진단-근골격계-발목관절-3차원
85	HE122	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외상지-일반
86	HE222	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외상지-조영제주입전·후 촬영판독
87	HE422	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외상지-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
88	HE522	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외상지-3차원
89	HE123	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외하지-일반
90	HE223	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외하지-조영제주입전·후 촬영판독
91	HE423	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외하지-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
92	HE523	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외하지-3차원
93	HE124	기본자기공명영상진단-흉부-심장-일반
94	HE224	기본자기공명영상진단-흉부-심장-조영제주입전·후 촬영판독
95	HE424	기본자기공명영상진단-흉부-심장-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
96	HE524	기본자기공명영상진단-흉부-심장-3차원
97	HE125	기본자기공명영상진단-흉부-흉부-일반
98	HE225	기본자기공명영상진단-흉부-흉부-조영제주입전·후 촬영판독
99	HE425	기본자기공명영상진단-흉부-흉부-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
100	HE525	기본자기공명영상진단-흉부-흉부-3차원
101	HE126	기본자기공명영상진단-흉부-유방-일반
102	HE226	기본자기공명영상진단-흉부-유방-조영제주입전·후 촬영판독
103	HE426	기본자기공명영상진단-흉부-유방-제한적(방사선치료범위및위치결정등)

NO	수가 5단코드	명칭
104	HE526	기본자기공명영상진단-흉부-유방-3차원
105	HE127	기본자기공명영상진단-복부-복부-일반
106	HE227	기본자기공명영상진단-복부-복부-조영제주입전·후 촬영판독
107	HE427	기본자기공명영상진단-복부-복부-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
108	HE527	기본자기공명영상진단-복부-복부-3차원
109	HE128	기본자기공명영상진단-복부-골반-일반
110	HE228	기본자기공명영상진단-복부-골반-조영제주입전·후 촬영판독
111	HE428	기본자기공명영상진단-복부-골반-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
112	HE528	기본자기공명영상진단-복부-골반-3차원
113	HE129	기본자기공명영상진단-복부-췌장-일반
114	HE229	기본자기공명영상진단-복부-췌장-조영제주입전·후 촬영판독
115	HE429	기본자기공명영상진단-복부-췌장-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
116	HE529	기본자기공명영상진단-복부-췌장-3차원
117	HE130	기본자기공명영상진단-복부-신장및부신-일반
118	HE230	기본자기공명영상진단-복부-신장및부신-조영제주입전·후 촬영판독
119	HE430	기본자기공명영상진단-복부-신장및부신-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
120	HE530	기본자기공명영상진단-복부-신장및부신-3차원
121	HE131	기본자기공명영상진단-복부-음낭및음경-일반
122	HE231	기본자기공명영상진단-복부-음낭및음경-조영제주입전·후 촬영판독
123	HE431	기본자기공명영상진단-복부-음낭및음경-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
124	HE531	기본자기공명영상진단-복부-음낭및음경-3차원
125	HE132	기본자기공명영상진단-복부-간-일반
126	HE232	기본자기공명영상진단-복부-간-조영제주입전·후 촬영판독
127	HE432	기본자기공명영상진단-복부-간-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
128	HE532	기본자기공명영상진단-복부-간-3차원
129	HE133	기본자기공명영상진단-복부-담췌관-일반
130	HE233	기본자기공명영상진단-복부-담췌관-조영제주입전·후 촬영판독
131	HE433	기본자기공명영상진단-복부-담췌관-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
132	HE533	기본자기공명영상진단-복부-담췌관-3차원
133	HE134	기본자기공명영상진단-복부-전립선-일반
134	HE234	기본자기공명영상진단-복부-전립선-조영제주입전·후 촬영판독
135	HE434	기본자기공명영상진단-복부-전립선-제한적(방사선치료범위및위치결정등)
136	HE534	기본자기공명영상진단-복부-전립선-3차원
137	HE135	기본자기공명영상진단-혈관-뇌혈관-일반
138	HE235	기본자기공명영상진단-혈관-뇌혈관-조영제주입전·후 촬영판독
139	HE535	기본자기공명영상진단-혈관-뇌혈관-3차원

NO	수가 5단코드	명칭
140	HE136	기본자기공명영상진단-혈관-경부혈관-일반
141	HE236	기본자기공명영상진단-혈관-경부혈관-조영제주입전·후 촬영판독
142	HE536	기본자기공명영상진단-혈관-경부혈관-3차원
143	HE137	기본자기공명영상진단-혈관-흉부혈관-일반
144	HE237	기본자기공명영상진단-혈관-흉부혈관-조영제주입전·후 촬영판독
145	HE537	기본자기공명영상진단-혈관-흉부혈관-3차원
146	HE138	기본자기공명영상진단-혈관-복부혈관-일반
147	HE238	기본자기공명영상진단-혈관-복부혈관-조영제주입전·후 촬영판독
148	HE538	기본자기공명영상진단-혈관-복부혈관-3차원
149	HE139	기본자기공명영상진단-혈관-사지혈관-일반
150	HE239	기본자기공명영상진단-혈관-사지혈관-조영제주입전·후 촬영판독
151	HE539	기본자기공명영상진단-혈관-사지혈관-3차원
152	HE140	기본자기공명영상진단-혈관-심혈관-일반
153	HE240	기본자기공명영상진단-혈관-심혈관-조영제주입전·후 촬영판독
154	HE540	기본자기공명영상진단-혈관-심혈관-3차원
155	HE141	기본자기공명영상진단-전신-일반
156	HE241	기본자기공명영상진단-전신-조영제주입전·후 촬영판독
157	HE541	기본자기공명영상진단-전신-3차원
158	HE301	기본자기공명영상진단-뇌·해마-뇌-중재적시술유도제2회부터
159	HE302	기본자기공명영상진단-뇌·해마-해마-중재적시술유도제2회부터
160	HE303*	기본자기공명영상진단-두경부-안면-중재적시술유도제2회부터
161	HE304*	기본자기공명영상진단-두경부-부비동-중재적시술유도제2회부터
162	HE305*	기본자기공명영상진단-두경부-안와-중재적시술유도제2회부터
163	HE306*	기본자기공명영상진단-두경부-측두골-중재적시술유도제2회부터
164	HE307*	기본자기공명영상진단-두경부-측두하악관절-중재적시술유도제2회부터
165	HE308*	기본자기공명영상진단-두경부-경부-중재적시술유도제2회부터
166	HE309	기본자기공명영상진단-척추-경추-중재적시술유도제2회부터
167	HE310	기본자기공명영상진단-척추-흉추-중재적시술유도제2회부터
168	HE311	기본자기공명영상진단-척추-요천추-중재적시술유도제2회부터
169	HE312	기본자기공명영상진단-척추-척추강-중재적시술유도제2회부터
170	HE313	기본자기공명영상진단-척추-요천추-흉추 동시촬영-중재적시술유도제2회부터
171	HE314	기본자기공명영상진단-척추-척추강-경추,흉추,요천추와동시촬영-중재적시술유도제2회부터
172	HE315	기본자기공명영상진단-근골격계-견관절-중재적시술유도제2회부터
173	HE316	기본자기공명영상진단-근골격계-주관절-중재적시술유도제2회부터
174	HE317	기본자기공명영상진단-근골격계-수관절-중재적시술유도제2회부터
175	HE318	기본자기공명영상진단-근골격계-고관절-중재적시술유도제2회부터

NO	수가 5단코드	명칭
176	HE319	기본자기공명영상진단-근골격계-천장골관절-중재적시술유도제2회부터
177	HE320	기본자기공명영상진단-근골격계-슬관절-중재적시술유도제2회부터
178	HE321	기본자기공명영상진단-근골격계-발목관절-중재적시술유도제2회부터
179	HE322	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외상지-중재적시술유도제2회부터
180	HE323	기본자기공명영상진단-근골격계-관절외하지-중재적시술유도제2회부터
181	HE324*	기본자기공명영상진단-흉부-심장-중재적시술유도제2회부터
182	HE325*	기본자기공명영상진단-흉부-흉부-중재적시술유도제2회부터
183	HE326*	기본자기공명영상진단-흉부-유방-중재적시술유도제2회부터
184	HE327*	기본자기공명영상진단-복부-복부-중재적시술유도제2회부터
185	HE328*	기본자기공명영상진단-복부-골반-중재적시술유도제2회부터
186	HE329*	기본자기공명영상진단-복부-췌장-중재적시술유도제2회부터
187	HE330*	기본자기공명영상진단-복부-신장및부신-중재적시술유도제2회부터
188	HE331*	기본자기공명영상진단-복부-음낭및음경-중재적시술유도제2회부터
189	HE332*	기본자기공명영상진단-복부-간-중재적시술유도제2회부터
190	HE333*	기본자기공명영상진단-복부-담췌관-중재적시술유도제2회부터
191	HE334*	기본자기공명영상진단-복부-전립선-중재적시술유도제2회부터
192	HF101	특수자기공명영상진단-확산
193	HF102	특수자기공명영상진단-관류[3차원자기공명영상포함]
194	HF103	특수자기공명영상진단-분광영상
195	HF104	특수자기공명영상진단-영화 [기본검사 및 3차원자기공명영상 포함]
196	HF105	특수자기공명영상진단-Dynamic [기본검사 포함]
197	HF106	특수자기공명영상진단-이중조영 [기본검사 포함]
198	HF107	특수자기공명영상진단-기능적[기본검사및3차원자기공명영상포함]
199	HF305	특수자기공명영상진단-Dynamic-3차원
200	HF306	특수자기공명영상진단-이중조영-3차원
201	HE142	기본자기공명영상진단-근골격계-관절조영
202	HF201	특수자기공명영상진단-확산-기본검사와동시실시
203	HF202	특수자기공명영상진단-관류[3차원자기공명영상포함]-기본검사와동시실시
204	HF203	특수자기공명영상진단-분광영상-기본검사와동시실시
205	HI301	자기공명영상진단-기본검사-뇌-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
206	HI101	자기공명영상진단-기본검사-뇌-일반-촬영료 등
207	HJ101	자기공명영상진단-기본검사-뇌-일반-판독료
208	HI201	자기공명영상진단-기본검사-뇌-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
209	HJ201	자기공명영상진단-기본검사-뇌-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
210	HI401	자기공명영상진단-기본검사-뇌-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
211	HJ401	자기공명영상진단-기본검사-뇌-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료

NO	수가 5단코드	명칭
212	HI501	자기공명영상진단-기본검사-뇌-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
213	HJ501	자기공명영상진단-기본검사-뇌-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
214	HI135	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-일반-촬영료 등
215	HJ135	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-일반-판독료
216	HI235	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
217	HJ235	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
218	HI535	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우- 촬영료 등
219	HJ535	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
220	HI136	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-일반-촬영료 등
221	HJ136	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-일반-판독료
222	HI236	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
223	HJ236	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
224	HI536	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
225	HJ536	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
226	HJ301	자기공명영상진단-기본검사-뇌-중재적시술유도제2회부터-판독료
227	HJ601	자기공명영상진단-기본검사-뇌-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
228	HJ701	자기공명영상진단-기본검사-뇌-외부병원 필름 판독-전문의
229	HI303	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
230	HI304	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
231	HI305	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
232	HI306	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
233	HI307	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
234	HI308	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
235	HJ303	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-중재적시술유도제2회부터-판독료
236	HJ304	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-중재적시술유도제2회부터-판독료
237	HJ305	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-중재적시술유도제2회부터-판독료
238	HJ306	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-중재적시술유도제2회부터-판독료
239	HJ307	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-중재적시술유도제2회부터-판독료

NO	수가 5단코드	명칭
240	HJ308	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-중재적시술유도제2회부터-판독료
241	HJ603	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
242	HJ604	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
243	HJ605	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
244	HJ606	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
245	HJ607	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
246	HJ608	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
247	HJ703	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-외부병원 필름 판독-전문의
248	HJ704	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-외부병원 필름 판독-전문의
249	HJ705	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-외부병원 필름 판독-전문의
250	HJ706	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-외부병원 필름 판독-전문의
251	HJ707	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-외부병원 필름 판독-전문의
252	HJ708	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-외부병원 필름 판독-전문의
253	HI103	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-일반-촬영료 등
254	HJ103	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-일반-판독료
255	HI203	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
256	HJ203	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
257	HI403	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
258	HJ403	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
259	HI503	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
260	HJ503	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안면-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
261	HI104	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-일반-촬영료 등
262	HJ104	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-일반-판독료
263	HI204	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
264	HJ204	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
265	HI404	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
266	HJ404	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
267	HI504	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
268	HJ504	자기공명영상진단-기본검사-두경부-부비동-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
269	HI105	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-일반-촬영료 등
270	HJ105	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-일반-판독료
271	HI205	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등

NO	수가 5단코드	명칭
272	HJ205	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
273	HI405	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
274	HJ405	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
275	HI505	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
276	HJ505	자기공명영상진단-기본검사-두경부-안와-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
277	HI106	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-일반-촬영료 등
278	HJ106	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-일반-판독료
279	HI206	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
280	HJ206	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
281	HI406	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
282	HJ406	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
283	HI506	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
284	HJ506	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두골-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
285	HI107	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-일반-촬영료 등
286	HJ107	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-일반-판독료
287	HI207	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
288	HJ207	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
289	HI407	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)- 촬영료 등
290	HJ407	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)- 판독료
291	HI507	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
292	HJ507	자기공명영상진단-기본검사-두경부-측두하악관절-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
293	HI108	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-일반-촬영료 등
294	HJ108	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-일반-판독료
295	HI208	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
296	HJ208	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
297	HI408	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등

NO	수가 5단코드	명칭
298	HJ408	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
299	HI508	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
300	HJ508	자기공명영상진단-기본검사-두경부-경부-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
301	HJ635	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
302	HJ636	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
303	HJ735	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-뇌혈관-외부병원 필름 판독-전문의
304	HJ736	자기공명영상진단-기본검사-혈관[동맥 또는 정맥]-경부혈관-외부병원 필름 판독-전문의
305	HI325	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
306	HI326	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
307	HJ325	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-중재적시술유도제2회부터-판독료
308	HJ326	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-중재적시술유도제2회부터-판독료
309	HJ625	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
310	HJ626	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
311	HJ725	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-외부병원 필름 판독-전문의
312	HJ726	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-외부병원 필름 판독-전문의
313	HI125	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-일반-촬영료 등
314	HJ125	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-일반-판독료
315	HI225	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
316	HJ225	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
317	HI425	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
318	HJ425	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
319	HI525	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
320	HJ525	자기공명영상진단-기본검사-흉부-흉부-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
321	HI126	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-일반-촬영료 등
322	HJ126	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-일반-판독료
323	HI226	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
324	HJ226	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
325	HI426	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
326	HJ426	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료

NO	수가 5단코드	명칭
327	HI526	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
328	HJ526	자기공명영상진단-기본검사-흉부-유방-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
329	HI327	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
330	HI328	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
331	HI329	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
332	HI330	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
333	HI331	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
334	HI332	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
335	HI333	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
336	HI334	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
337	HJ327	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-중재적시술유도제2회부터-판독료
338	HJ328	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-중재적시술유도제2회부터-판독료
339	HJ329	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-중재적시술유도제2회부터-판독료
340	HJ330	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-중재적시술유도제2회부터-판독료
341	HJ331	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-중재적시술유도제2회부터-판독료
342	HJ332	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-중재적시술유도제2회부터-판독료
343	HJ333	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-중재적시술유도제2회부터-판독료
344	HJ334	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-중재적시술유도제2회부터-판독료
345	HJ627	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
346	HJ628	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
347	HJ629	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
348	HJ630	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
349	HJ631	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
350	HJ632	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
351	HJ633	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
352	HJ634	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
353	HJ727	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-외부병원 필름 판독-전문의
354	HJ728	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-외부병원 필름 판독-전문의
355	HJ729	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-외부병원 필름 판독-전문의
356	HJ730	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-외부병원 필름 판독-전문의
357	HJ731	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-외부병원 필름 판독-전문의
358	HJ732	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-외부병원 필름 판독-전문의
359	HJ733	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-외부병원 필름 판독-전문의
360	HJ734	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-외부병원 필름 판독-전문의
361	HI127	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-일반-촬영료 등
362	HJ127	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-일반-판독료

NO	수가 5단코드	명칭
363	HI227	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
364	HJ227	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
365	HI427	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
366	HJ427	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
367	HI527	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
368	HJ527	자기공명영상진단-기본검사-복부-복부-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
369	HI128	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-일반-촬영료 등
370	HJ128	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-일반-판독료
371	HI228	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
372	HJ228	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
373	HI428	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
374	HJ428	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
375	HI528	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
376	HJ528	자기공명영상진단-기본검사-복부-골반-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
377	HI129	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-일반-촬영료 등
378	HJ129	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-일반-판독료
379	HI229	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
380	HJ229	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
381	HI429	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
382	HJ429	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
383	HI529	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
384	HJ529	자기공명영상진단-기본검사-복부-췌장-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
385	HI130	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-일반-촬영료 등
386	HJ130	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-일반-판독료
387	HI230	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
388	HJ230	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
389	HI430	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)- 촬영료 등
390	HJ430	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)- 판독료

NO	수가 5단코드	명칭
391	HI530	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
392	HJ530	자기공명영상진단-기본검사-복부-신장 및 부신-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
393	HI131	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-일반-촬영료 등
394	HJ131	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-일반-판독료
395	HI231	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
396	HJ231	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
397	HI431	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)- 촬영료 등
398	HJ431	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)- 판독료
399	HI531	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
400	HJ531	자기공명영상진단-기본검사-복부-음낭 및 음경-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
401	HI132	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-일반-촬영료 등
402	HJ132	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-일반-판독료
403	HI232	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
404	HJ232	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
405	HI432	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
406	HJ432	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
407	HI532	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
408	HJ532	자기공명영상진단-기본검사-복부-간-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
409	HI133	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-일반-촬영료 등
410	HJ133	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-일반-판독료
411	HI233	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
412	HJ233	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
413	HI433	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등
414	HJ433	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
415	HI533	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
416	HJ533	자기공명영상진단-기본검사-복부-담췌관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
417	HI134	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-일반-촬영료 등
418	HJ134	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-일반-판독료
419	HI234	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
420	HJ234	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
421	HI434	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-촬영료 등

NO	수가 5단코드	명칭
422	HJ434	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-제한적 MRI(방사선 치료범위 및 위치결정 등)-판독료
423	HI534	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
424	HJ534	자기공명영상진단-기본검사-복부-전립선-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
425	HJ637	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
426	HJ638	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
427	HJ640	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
428	HJ737	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-외부병원 필름 판독-전문의
429	HJ738	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-외부병원 필름 판독-전문의
430	HJ740	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-외부병원 필름 판독-전문의
431	HI137	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-일반-촬영료 등
432	HJ137	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-일반-판독료
433	HI237	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
434	HJ237	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
435	HI537	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
436	HJ537	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-흉부혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
437	HI138	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-일반-촬영료 등
438	HJ138	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-일반-판독료
439	HI238	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
440	HJ238	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
441	HI538	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
442	HJ538	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-복부혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
443	HI140	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-일반-촬영료 등
444	HJ140	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-일반-판독료

NO	수가 5단코드	명칭
445	HI240	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
446	HJ240	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
447	HI540	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
448	HJ540	자기공명영상진단-기본검사-혈관 [동맥 또는 정맥]-심혈관-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
449	HJ641	자기공명영상진단-기본검사-전신-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
450	HJ741	자기공명영상진단-기본검사-전신-외부병원 필름 판독-전문의
451	HI141	자기공명영상진단-기본검사-전신-일반-촬영료 등
452	HJ141	자기공명영상진단-기본검사-전신-일반-판독료
453	HI241	자기공명영상진단-기본검사-전신-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
454	HJ241	자기공명영상진단-기본검사-전신-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료
455	HI541	자기공명영상진단-기본검사-전신-3차원자기공명영상을 실시한 경우-촬영료 등
456	HJ541	자기공명영상진단-기본검사-전신-3차원자기공명영상을 실시한 경우-판독료
457	HI324	자기공명영상진단-기본검사-심장-중재적시술유도제2회부터-촬영료 등
458	HJ324	자기공명영상진단-기본검사-심장-중재적시술유도제2회부터-판독료
459	HJ624	자기공명영상진단-기본검사-심장-외부병원 필름 판독-영상의학과 전문의
460	HJ724	자기공명영상진단-기본검사-심장-외부병원 필름 판독-전문의
461	HI124	자기공명영상진단-기본검사-심장-일반-촬영료 등
462	HJ124	자기공명영상진단-기본검사-심장-일반-판독료
463	HI224	자기공명영상진단-기본검사-심장-조영제 주입 전·후 촬영 판독-촬영료 등
464	HJ224	자기공명영상진단-기본검사-심장-조영제 주입 전·후 촬영 판독-판독료

주 1) 1번~204번은 2016~2018년도 적용, 205번~464번은 2019년도에 신설된 수가코드
주 2) * : 2018년도에 삭제된 수가코드

C. 양전자방출단층촬영장치(PET) 수가 코드

NO	수가 5단코드	명칭
1	HC351*	F-18 플루오리드 뼈 양전자단층촬영-토르소
2	HC352*	F-18 플루오리드 뼈 양전자단층촬영-전신
3	HC353*	F-18 플루오리드 뼈 양전자단층촬영-부분
4	HC361*	C-11 메치오닌 양전자단층촬영-뇌
5	HC362*	C-11 메치오닌 양전자단층촬영-부분
6	HZ223	F-18 FP-CIT 뇌 양전자단층촬영
7	HZ331*	F-18 FDG 양전자단층촬영-토르소
8	HZ332*	F-18 FDG 양전자단층촬영-심근
9	HZ333*	F-18 FDG 양전자단층촬영-뇌
10	HZ334*	F-18 FDG 양전자단층촬영-전신
11	HZ335*	F-18 FDG 양전자단층촬영-부분
12	HZ336*	F-18 FDG 양전자단층촬영-토르소 또는 전신촬영 후 재주사 없이 특정부위를 추가 촬영하는 경우
13	HZ227	F-18 플로르베타벤 뇌 양전자단층촬영
14	HC371*	Ga-68 양전자단층촬영_토르소
15	HC391*	F-18 플루오로미소니다졸 양전자단층촬영-토르소
16	HC392*	F-18 플루오로미소니다졸 양전자단층촬영-부분
17	HC380	F-18 에프도파 양전자단층촬영-토르소 또는 전신촬영 후 재주사 없이 특정부위를 추가 촬영하는 경우
18	HC381*	F-18 에프도파 양전자단층촬영-토르소
19	HC382*	F-18 에프도파 양전자단층촬영-뇌
20	HC383*	F-18 에프도파 양전자단층촬영-전신
21	HC384*	F-18 에프도파 양전자단층촬영-부분
22	HK010	양전자방출단층촬영-토르소_F-18 FDG
23	HK020	양전자방출단층촬영-심근_F-18 FDG
24	HK030	양전자방출단층촬영-뇌_F-18 FDG
25	HK040	양전자방출단층촬영-전신_F-18 FDG
26	HK050	양전자방출단층촬영-부분_F-18 FDG
27	HK060	양전자방출단층촬영-토르소 또는 전신촬영 후 재주사 없이 특정부위를 추가 촬영_F-18 FDG

주 1) 22번~27번은 2019년도에 신설된 수가코드
주 2) * : 2018년, 2019년도 삭제된 코드

부록 4. 경증 외래환자 정의

구분	대상	특정기호
1	감염성 및 상세불명 기원의 기타 위장염 및 결장염(A09.0~A09.9)	V252
2	수염 및 두피 백선(B35.0)	V352
	손발톱백선(B35.1)	
	손백선(B35.2)	V252
	발백선(B35.3)	
	체부백선(B35.4)	
	와상백선(B35.5)	
	사타구니백선증(B35.6)	
	기타 피부백선증(B35.8)	
	상세불명의 백선증(B35.9)	
3	합병증을 동반하지 않은 2형 당뇨병(E11.9)	V252
	합병증을 동반하지 않은 영양실조-관련 당뇨병(E12.9)	
	합병증을 동반하지 않은 기타 명시된 당뇨병(E13.9)	
	합병증을 동반하지 않은 상세불명의 당뇨병(E14.9)	
4	지질단백질대사장애 및 기타 지질증(E78.0~E78.9)	V252
5	맥립종 및 콩다래끼(H00.0~H00.1)	V252
6	눈물계통의 장애(H04.0~H04.9)	V252
7	결막염(H10.0~H10.9)	V252
8	노년백내장(H25.0~H25.9)	V252
9	굴절 및 조절의 장애(H52.0~H52.7)	V252
10	외이의 농양(H60.0)	V352
	외이의 연조직염(H60.1)	V252
	기타 감염성 외이도염(H60.3)	
	급성 비감염성 외이도염(H60.5)	
	기타 외이도염(H60.8)	
	상세불명의 외이도염(H60.9)	
11	상세불명의 원발성 고혈압(I10.9)	V252
12	급성 비인두염[감기](J00)	V252
13	급성 부비동염(J01.0~J01.9)	V252
14	급성 인두염(J02.0~J02.9)	V252
15	급성 편도염(J03.0~J03.9)	V252

구분	대상	특정기호
16	급성 후두염 및 기관염(J04.0~J04.2)	V252
17	다발성 및 상세불명 부위의 급성 상기도감염(J06.0~J06.9)	V252
18	폐렴마이코플라스마에 의한 급성 기관지염(J20.0)	V352
	인플루엔자균에 의한 급성 기관지염(J20.1)	
	연쇄알균에 의한 급성 기관지염(J20.2)	
	상세불명의 급성 기관지염(J20.9)	V252
19	혈관운동성 및 알레르기성 비염(J30.0~J30.4)	V252
20	만성 비염(J31.0)	V352
	만성 비인두염(J31.1)	V252
	만성 인두염(J31.2)	
21	만성 부비동염(J32.0~J32.9)	V252
22	기타 알레르기천식, 간헐성 및 경증 지속성(J45.01)	V252
	상세불명의 주로 알레르기성 천식(J45.09)	
	기타 비알레르기천식, 간헐성 및 경증 지속성(J45.11)	
	상세불명의 비알레르기천식(J45.19)	
	기타 혼합형 천식(J45.88)	
23	위-식도역류병(K21.0~K21.9)	V252
24	출혈 또는 천공이 없는 급성 위궤양(K25.3)	V252
	출혈 또는 천공이 없는 만성 위궤양(K25.7)	
	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 위궤양(K25.9)	
25	출혈 또는 천공이 없는 급성 상세불명 부위의 소화성 궤양(K27.3)	V252
	출혈 또는 천공이 없는 만성 상세불명 부위의 소화성 궤양(K27.7)	
	출혈 또는 천공이 없는 급성인지 만성인지 상세불명인 상세불명 부위의 소화성 궤양(K27.9)	
26	위염 및 십이지장염(K29.0~K29.9)	V252
27	기능성 소화불량(K30)	V252
28	독성 위장염 및 결장염(K52.1)	V352
	알레르기성 또는 식사성의 위장염 및 결장염(K52.2)	V252
	불확정 결장염(K52.3)	
	기타 명시된 비감염성 위장염 및 결장염(K52.8)	
	상세불명의 비감염성 위장염 및 결장염(K52.9)	
29	과민대장증후군(K58.1~K58.8)	V252

구분	대상	특정기호
30	변비(K59.0)	V252
	기능성 설사(K59.1)	
	달리 분류되지 않은 신경성 장(K59.2)	
	항문연축(K59.4)	
	기타 명시된 기능성 장장애(K59.8)	
	상세불명의 기능성 장장애(K59.9)	
31	달리 분류되지 않은 지방(변화성)간(K76.0)	V252
	상세불명의 간질환(K76.9)	
32	베스니에가려움 발진(L20.0)	V352
	기타 아토피성 피부염(L20.88)	V252
	상세불명의 아토피성 피부염(L20.9)	
33	금속에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.0)	V352
	접착제에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.1)	
	화장품에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.2)	
	피부에 묻은 약물에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.3)	
	색소에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.4)	
	기타 화학물질에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.5)	
	피부에 묻은 음식물에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.6)	
	음식물을 제외한 식물에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.7)	
	기타 요인에 의한 알레르기성 접촉피부염(L23.8)	V252
	상세불명 원인의 알레르기성 접촉피부염(L23.9)	
34	두드러기(L50.0~L50.9)	V252
35	기타 관절염(M13.0~M13.9)	V252
36	기타 척추증(M47.8)	V252
	상세불명의 척추증(M47.9)	
37	기타 경추간판변성(M50.3)	V352
	상세불명의 경추간판장애(M50.9)	V252
38	기타 명시된 추간판변성(M51.3)	V252
	쉬몰결절(M51.4)	
	기타 명시된 추간판장애 (M51.8)	
	상세불명의 추간판장애 (M51.9)	

구분	대상	특정기호
39	목 및 등을 침범하는 지방층염(M54.0)	V352
	경추통(M54.2)	
	좌골신경통(M54.3)	
	좌골신경통을 동반한 요통(M54.4)	
	요통(M54.5)	
	흉추통증(M54.6)	
	기타 등통증 (M54.8)	V252
	상세불명의 등통증 (M54.9)	
40	석회성 힘줄염 (M65.2)	V252
	방아쇠손가락 (M65.3)	
	기타 윤활막염 및 힘줄윤활막염 (M65.8)	
	상세불명의 윤활막염 및 힘줄윤활막염 (M65.9)	
41	어깨의 유착성 관절낭염(M75.0)	V252
	이두근 힘줄염(M75.2)	
	상세불명의 어깨병변(M75.9)	
42	손목의 관절주위염(M77.2)	V352
	종골돌기(M77.3)	
	발의 기타 골부착부병증(M77.5)	
	달리 분류되지 않은 기타 골부착부병증(M77.8)	V252
	상세불명의 골부착부병증(M77.9)	
43	근통(M79.1)	V252
	상세불명의 신경통 및 신경염(M79.2)	V352
	(무릎뼈밑) 지방체의 비대(M79.4)	V252
	사지의 통증(M79.6)	
	기타 명시된 연조직장애(M79.8)	
	상세불명의 연조직장애(M79.9)	
44	병적 골절이 없는 골다공증(M81.0~M81.9)	V252
45	급성 방광염(N30.0)	V252
	상세불명의 방광염(N30.9)	
46	만성 전립선염(N41.1)	V252
	전립선방광염(N41.3)	V352
	전립선의 기타 염증성 질환(N41.8)	
	전립선의 상세불명의 염증성 질환(N41.9)	

구분	대상	특정기호
47	급성 질염(N76.0)	V252
	아급성 및 만성 질염(N76.1)	V352
	급성 외음염(N76.2)	V252
	아급성 및 만성 외음염(N76.3)	V352
	질의 궤양(N76.5)	
	외음의 궤양(N76.6)	
48	폐경 및 여성의 갱년기상태(N95.1)	V252
	폐경후 위축성 질염(N95.2)	
	상세불명의 폐경 및 폐경전후 장애(N95.9)	
49	요추의 염좌 및 긴장(S33.5)	V252
	천장관절의 염좌 및 긴장(S33.6)	
	요추 및 골반의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장(S33.7)	
50	손목의 염좌 및 긴장(S63.5)	V352
	손가락의 염좌 및 긴장(S63.6)	V252
	손의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장(S63.7)	
51	무릎의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장(S83.6)	V252
52	발가락의 염좌 및 긴장(S93.5)	V252
	발의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장(S93.6)	
53	장병원성 대장균감염(A04.0)	V352
	장독소생산 대장균감염(A04.1)	
	장침투성 대장균감염(A04.2)	
	기타 장대장균감염(A04.4)	
	상세불명의 세균성 장감염(A04.9)	
54	기타 성행위로 전파되는 클라미디아 질환(A56.0~A56.8)	V352
55	편모충증(A59.0~A59.9)	V352
56	항문생식기의 헤르페스바이러스[단순헤르페스]감염(A60.0~A60.9)	V352
57	달리 분류되지 않은 기타 주로 성행위로 전파되는 질환(A63.0~A63.8)	V352
58	헤르페스습진(B00.0)	V352
	헤르페스바이러스 소수포피부염(B00.1)	
	헤르페스바이러스 치은구내염 및 인두편도염(B00.2)	
	헤르페스바이러스눈병(B00.5)	
	파종성 헤르페스바이러스병(B00.7)	
	기타 형태의 헤르페스바이러스감염(B00.8)	
	상세불명의 헤르페스바이러스감염(B00.9)	

구분	대상	특정기호
59	기타 합병증을 동반한 대상포진(B02.8)	V352
	합병증이 없는 대상포진(B02.9)	
60	바이러스사마귀(B07)	V352
61	기타 오르토폭스바이러스감염(B08.0)	V352
	전염성 물렁종(B08.1)	
	감염성 홍반[제5병](B08.3)	
	발진을 동반한 엔테로바이러스소수포구내염(B08.4)	
	기타 명시된 피부 및 점막병변이 특징인 바이러스감염(B08.8)	
62	바이러스결막염(B30.0~B30.9)	V352
63	칸디다구내염(B37.0)	V352
	피부 및 손발톱 칸디다증(B37.2)	
	외음 및 질의 칸디다증(B37.3)	
	기타 비뇨생식기 부위의 칸디다증(B37.4)	
	상세불명의 칸디다증(B37.9)	
64	경도 우울에피소드(F32.0)	V352
	중등도 우울에피소드(F32.1)	
	정신병적 증상이 없는 중증의 우울에피소드(F32.2)	
	기타 우울에피소드(F32.8)	
	상세불명의 우울에피소드(F32.9)	
65	재발성 우울장애, 현존 경도(F33.0)	V352
	재발성 우울장애, 현존 중증도(F33.1)	
	재발성 우울장애, 현존 정신병적 증상이 없는 중증(F33.2)	
	재발성 우울장애, 현존 관해 상태(F33.4)	
	기타 재발성 우울장애(F33.8)	
	상세불명의 재발성 우울장애(F33.9)	
66	사회공포증(F40.1)	V352
	특정 (고립된) 공포증(F40.2)	
	기타 공포성 불안장애(F40.8)	
	상세불명의 공포성 불안장애(F40.9)	
67	기타 불안장애(F41.0~F41.9)	V352
68	강박성 사고 또는 되새김(F42.0)	V352
	현저한 강박행위[강박적 의식](F42.1)	
	기타 강박장애(F42.8)	
	상세불명의 강박장애(F42.9)	

구분	대상	특정기호
69	급성 스트레스반응(F43.0)	V352
	심한 스트레스에 대한 기타 반응(F43.8)	
	심한 스트레스에 대한 상세불명의 반응(F43.9)	
70	해리기억상실(F44.0)	V352
	해리성 둔주(F44.1)	
	해리성 혼미(F44.2)	
	트랜스와 빙의증(F44.3)	
	기타 해리[전환]장애(F44.8)	
	상세불명의 해리[전환]장애(F44.9)	
71	신체화장애(F45.0)	V352
	건강염려증성 장애(F45.2)	
	신체형자율신경기능장애(F45.3)	
	지속적 신체형통증장애(F45.4)	
	기타 신체형장애(F45.8)	
	상세불명의 신체형장애(F45.9)	
72	비기질성 수면장애(F51.0~F51.9)	V352
73	달리 분류된 기타 질환에서의 기타 뇌신경장애(G53.8)	V352
74	정중신경의 기타 병변(G56.1)	V352
	팔의 기타 단일신경병증(G56.8)	
	팔의 상세불명 단일신경병증(G56.9)	
75	이상감각성 대퇴신경통(G57.1)	V352
	대퇴신경의 병변(G57.2)	
	외측오금신경의 병변(G57.3)	
	내측오금신경의 병변(G57.4)	
	발목터널증후군(G57.5)	
	발바닥신경의 병변(G57.6)	
	다리의 기타 단일신경병증(G57.8)	
	다리의 상세불명 단일신경병증(G57.9)	
76	귓바퀴의 비감염성 장애(H61.1)	V352
	귀지떡(H61.2)	
	외이의 상세불명 장애(H61.9)	

구분	대상	특정기호
77	급성 장액성 중이염(H65.0)	V352
	기타 급성 비화농성 중이염(H65.1)	
	만성 장액성 중이염(H65.2)	
	만성 점액성 중이염(H65.3)	
	상세불명의 비화농성 중이염(H65.9)	
78	급성 화농성 중이염(H66.0)	V352
	기타 만성 화농성 중이염(H66.3)	
	상세불명의 화농성 중이염(H66.4)	
	상세불명의 중이염(H66.9)	
79	귀의 퇴행성 및 혈관성 장애(H93.0)	V352
	이명(H93.1)	
	청신경의 장애(H93.3)	
80	바이러스가 확인되지 않은 인플루엔자(J11.0~J11.8)	V352
81	상세불명의 급성 하기도감염 (J22)	V352
82	코의 농양, 종기 및 큰 종기(J34.0)	V352
	코선반의 비대(J34.3)	
	코 및 비동의 기타 명시된 장애(J34.8)	
83	급성인지 만성인지 명시되지 않은 기관지염(J40)	V352
84	단순성 및 점액화농성 만성 기관지염(J41.0~J41.8)	V352
85	재발성 구강 아프타(K12.0)	V352
	구내염의 기타 형태(K12.1)	
	입의 연조직염 및 농양(K12.2)	
86	1도 치핵(K64.0)	V352
	2도 치핵(K64.1)	
	잔류치핵성 쥐젖(K64.4)	
	항문주위정맥혈전증(K64.5)	
	상세불명의 치핵(K64.9)	
87	가려움(L29.0~L29.9)	V352
88	티눈 및 굳은살(L84)	V352
89	무릎관절증(M17.0~M17.9)	V352
90	기타 관절의 원발성 관절증(M19.0)	V352
	기타 관절의 외상 후 관절증(M19.1)	
	기타 이차성 관절증(M19.2)	
	기타 명시된 관절증(M19.8)	

구분	대상	특정기호
91	관절통(M25.5)	V352
	상세불명의 관절장애(M25.9)	
92	척추협착(M48.0)	V352
	키스척추(M48.2)	
	외상성 척추병증(M48.3)	
	기타 명시된 척추병증(M48.8)	
	상세불명의 척추병증(M48.9)	
93	달리 분류되지 않은 기타 등병증(M53.0~M53.9)	V352
94	요도염 및 요도증후군(N34.0~N34.3)	V352
95	합병증을 동반하지 않은 전립선증식증(N40.0)	V352
96	자궁경부의 염증성 질환(N72)	V352
97	자궁경부의 미란 및 외반(N86)	V352
98	경추의 염좌 및 긴장(S13.4)	V352
	갑상선부위의 염좌 및 긴장(S13.5)	
	목의 기타 및 상세불명 부분의 관절 및 인대의 염좌 및 긴장(S13.6)	
99	흉추의 염좌 및 긴장(S23.3)	V352
	늑골 및 흉골의 염좌 및 긴장(S23.4)	
	흉부의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장(S23.5)	
100	어깨관절의 염좌 및 긴장(S43.4)	V352
	견쇄관절의 염좌 및 긴장(S43.5)	
	흉쇄관절의 염좌 및 긴장(S43.6)	
	견갑대의 기타 및 상세불명 부분의 염좌 및 긴장(S43.7)	

부록 5. 만성질환 외래환자 정의

구분	대상
당뇨병	당뇨병(E10-E14)
고혈압	본태성고혈압(I10)
	심부전이 없는 고혈압성 심장병(I11.9)
	고혈압성 신장병(I12)
	신부전을 동반한 고혈압성 심장 및 신장병(I13.1)
	상세불명의 고혈압성 심장 및 신장병(I13.9)
	이차성고혈압(I15)
울혈성심부전	심부전을 동반한 고혈압성 심장병(I11.0)
	심부전을 동반한 고혈압성 심장 및 신장병(I13.0)
	심부전 및 신부전을 동반한 고혈압성 심장 및 신장병(I13.2)
	심부전(I50)
만성폐쇄성폐질환	급성인지 만성인지 명시되지 않은 기관지염(J40)
	단순성 및 점액화농성 만성 기관지염(J41)
	상세불명의 만성 기관지염(J42)
	폐기종(J43)
	기타 만성 폐쇄성 폐질환(J44)
	기관지확장증(J47)
천식	천식(J45)
	천식지속상태(J46)

부록 6. 약제처방지표 활용 약제목록

주성분코드	ATC코드	ATC명
100601ATB	A10BF01	acarbose
100602ATB	A10BF01	acarbose
102201ACH	C10AD06	acipimox
102201ATB	C10AD06	acipimox
104201ATB	C09AA	ACE inhibitors, plain
104202ATB	C09AA	ACE inhibitors, plain
106803BIJ	J01GB06	amikacin
106830BIJ	J01GB06	amikacin
106831BIJ	J01GB06	amikacin
106832BIJ	J01GB06	amikacin
106833BIJ	J01GB06	amikacin
106834BIJ	J01GB06	amikacin
106835BIJ	J01GB06	amikacin
106836BIJ	J01GB06	amikacin
106901ATB	C03DB01	amiloride
107601ATB	C08CA01	amlodipine
107601ATD	C08CA01	amlodipine
107602ATB	C08CA01	amlodipine
107602ATD	C08CA01	amlodipine
107603ATB	C08CA01	amlodipine
107901ATB	C07AG	Alpha and beta blocking agents
107902ATB	C07AG	Alpha and beta blocking agents
108101ACH	J01CA04	amoxicillin
108101ATB	J01CA04	amoxicillin
108103ACH	J01CA04	amoxicillin
108103ATB	J01CA04	amoxicillin
108130ASY	J01CA04	amoxicillin
108201BIJ	J01CA04	amoxicillin
108203BIJ	J01CA04	amoxicillin
108603BIJ	J01CA01	ampicillin
110201ATB	C07AG	Alpha and beta blocking agents
110202ATB	C07AG	Alpha and beta blocking agents
111402ATB	C07AB03	atenolol
111403ATB	C07AB03	atenolol
111501ATB	C10AA05	atorvastatin
111502ATB	C10AA05	atorvastatin

주성분코드	ATC코드	ATC명
111503ATB	C10AA05	atorvastatin
111504ATB	C10AA05	atorvastatin
112701ATB	J01FA10	azithromycin
112705ATB	J01FA10	azithromycin
112731ASY	J01FA10	azithromycin
112732ASY	J01FA10	azithromycin
112733ASY	J01FA10	azithromycin
112734BIJ	J01FA10	azithromycin
112901ATB	C03CA	sulfonamides, high-ceiling diuretics, plain
113001BIJ	J01DF01	aztreonam
113002BIJ	J01DF01	aztreonam
113101ATB	J01CA06	bacampicillin
114001ACH	C08CA12	barnidipine
114001ATB	C08CA12	barnidipine
114002ACH	C08CA12	barnidipine
114002ATB	C08CA12	barnidipine
114003ACH	C08CA12	barnidipine
114003ATB	C08CA12	barnidipine
114701ATB	C09AA07	benazepril
115101ATB	C08CA15	benidipine
115102ATB	C08CA15	benidipine
115103ATB	C08CA15	benidipine
115104ATB	C08CA15	benidipine
115502BIJ	J01CE08	benzathine benzylpenicillin
116139CLQ	C10AA03	pravastatin
116801ATB	C07AB05	betaxolol
116803ATB	C07AB05	betaxolol
117001ATB	C07AB06	bevantolol
117002ATB	C07AB06	bevantolol
117101ATB	C10AB02	bezafibrate
117102ATR	C10AB02	bezafibrate
117901ATB	C07AB07	bisoprolol
117902ATB	C07AB07	bisoprolol
117903ATB	C07AB07	bisoprolol
117904ATB	C07AB07	bisoprolol
122601ATB	C09CA06	candesartan
122602ATB	C09CA06	candesartan
122603ATB	C09CA06	candesartan
122901ATB	C09AA01	captopril
122902ATB	C09AA01	captopril

주성분코드	ATC코드	ATC명
122903ATB	C09AA01	captopril
124801ATB	C07AA15	carteolol
125001ATB	C07AG02	carvedilol
125002ATB	C07AG02	carvedilol
125003ATB	C07AG02	carvedilol
125004ACR	C07AG02	carvedilol
125004ATR	C07AG02	carvedilol
125005ATB	C07AG02	carvedilol
125006ACR	C07AG02	carvedilol
125006ATR	C07AG02	carvedilol
125007ACR	C07AG02	carvedilol
125007ATR	C07AG02	carvedilol
125008ACR	C07AG02	carvedilol
125008ATR	C07AG02	carvedilol
125201ACH	J01DC04	cefaclor
125201ATB	J01DC04	cefaclor
125204ATR	J01DC04	cefaclor
125230AGN	J01DC04	cefaclor
125232ASY	J01DC04	cefaclor
125233ASY	J01DC04	cefaclor
125234ASY	J01DC04	cefaclor
125235ASY	J01DC04	cefaclor
125236ASY	J01DC04	cefaclor
125237ASY	J01DC04	cefaclor
125238ASY	J01DC04	cefaclor
125239ASY	J01DC04	cefaclor
125240AGN	J01DC04	cefaclor
125302ACH	J01DB05	cefadroxil
125302ATB	J01DB05	cefadroxil
125304ACH	J01DB05	cefadroxil
125304ATB	J01DB05	cefadroxil
125330ASY	J01DB05	cefadroxil
125331ASY	J01DB05	cefadroxil
125332ASY	J01DB05	cefadroxil
125333ASY	J01DB05	cefadroxil
125334ASY	J01DB05	cefadroxil
125401BIJ	J01DC03	cefamandole
125402BIJ	J01DC03	cefamandole
125601ACH	J01DB07	cefatrizine
125601ATB	J01DB07	cefatrizine

주성분코드	ATC코드	ATC명
125630ASY	J01DB07	cefatrizine
125701BIJ	J01DB04	cefazolin
125703BIJ	J01DB04	cefazolin
125704BIJ	J01DB04	cefazolin
125801BIJ	J01DC13	cefbuperazone
125802BIJ	J01DC13	cefbuperazone
125901ACH	J01DD15	cefdinir
125901ATB	J01DD15	cefdinir
125930AGN	J01DD15	cefdinir
125931AGN	J01DD15	cefdinir
125932AGN	J01DD15	cefdinir
126001ATB	J01DD16	cefditoren
126030AGN	J01DD16	cefditoren
126031AGN	J01DD16	cefditoren
126101BIJ	J01DE01	cefepime
126102BIJ	J01DE01	cefepime
126103BIJ	J01DE01	cefepime
126201ATB	J01DD10	cefetamet
126301ACH	J01DD08	cefixime
126301ATB	J01DD08	cefixime
126330AGN	J01DD08	cefixime
126330APD	J01DD08	cefixime
126331AGN	J01DD08	cefixime
126331APD	J01DD08	cefixime
126332AGN	J01DD08	cefixime
126332APD	J01DD08	cefixime
126333AGN	J01DD08	cefixime
126333APD	J01DD08	cefixime
126334AGN	J01DD08	cefixime
126334APD	J01DD08	cefixime
126401BIJ	J01DD05	cefmenoxime
126403BIJ	J01DD05	cefmenoxime
126501BIJ	J01DC09	cefmetazole
126502BIJ	J01DC09	cefmetazole
126503BIJ	J01DC09	cefmetazole
126601BIJ	J01DC12	cefminox
126602BIJ	J01DC12	cefminox
126701BIJ	J01DD09	cefodizime
126702BIJ	J01DD09	cefodizime
126901BIJ	J01DD12	cefoperazone

주성분코드	ATC코드	ATC명
126902BIJ	J01DD12	cefoperazone
127101BIJ	J01DD01	cefotaxime
127102BIJ	J01DD01	cefotaxime
127103BIJ	J01DD01	cefotaxime
127201BIJ	J01DC05	cefotetan
127202BIJ	J01DC05	cefotetan
127203BIJ	J01DC05	cefotetan
127301BIJ	J01DC07	cefotiam
127302BIJ	J01DC07	cefotiam
127303BIJ	J01DC07	cefotiam
127501BIJ	J01DC01	cefoxitin
127701BIJ	J01DD11	cefpiramide
127702BIJ	J01DD11	cefpiramide
127801BIJ	J01DE02	cefpirome
127901ATB	J01DD13	cefpodoxime
127930ASY	J01DD13	cefpodoxime
127931ASY	J01DD13	cefpodoxime
127932ASY	J01DD13	cefpodoxime
128001ATB	J01DC10	cefprozil
128030ASY	J01DC10	cefprozil
128031ASY	J01DC10	cefprozil
128032ASY	J01DC10	cefprozil
128101ACH	J01DB11	cefroxadine
128101ATB	J01DB11	cefroxadine
128301BIJ	J01DD02	ceftazidime
128302BIJ	J01DD02	ceftazidime
128303BIJ	J01DD02	ceftazidime
128401ATB	J01DD	-
128402ATB	J01DD	-
128430AGN	J01DD	-
128501BIJ	J01DB12	ceftezole
128502BIJ	J01DB12	ceftezole
128503BIJ	J01DB12	ceftezole
128602ACH	J01DD14	ceftibuten
128602ATB	J01DD14	ceftibuten
128630ASY	J01DD14	ceftibuten
128631ASY	J01DD14	ceftibuten
128701BIJ	J01DD07	ceftizoxime
128702BIJ	J01DD07	ceftizoxime
128801BIJ	J01DD04	ceftriaxone

주성분코드	ATC코드	ATC명
128802BIJ	J01DD04	ceftriaxone
128803BIJ	J01DD04	ceftriaxone
128804BIJ	J01DD04	ceftriaxone
128805BIJ	J01DD04	ceftriaxone
128903ATB	J01DC02	cefuroxime
128930ASY	J01DC02	cefuroxime
128931ASY	J01DC02	cefuroxime
128932ASY	J01DC02	cefuroxime
129001BIJ	J01DC02	cefuroxime
129002BIJ	J01DC02	cefuroxime
129003BIJ	J01DC02	cefuroxime
129101ATB	C07AB08	celiprolol
129402ACH	J01DB01	cefalexin
129402ATB	J01DB01	cefalexin
129701BIJ	J01DB03	cefalotin
130001BIJ	J01DB06	cefazedone
130002BIJ	J01DB06	cefazedone
130003BIJ	J01DB06	cefazedone
130101ACH	J01DB09	cefradine
130101ATB	J01DB09	cefradine
130102BIJ	J01DB09	cefradine
130104BIJ	J01DB09	cefradine
130105ACH	J01DB09	cefradine
130105ATB	J01DB09	cefradine
130105BIJ	J01DB09	cefradine
130130ASY	J01DB09	cefradine
130131ASY	J01DB09	cefradine
130132ASY	J01DB09	cefradine
130133ASY	J01DB09	cefradine
130134ASY	J01DB09	cefradine
130135ASY	J01DB09	cefradine
130136ASY	J01DB09	cefradine
130137ASY	J01DB09	cefradine
130138ASY	J01DB09	cefradine
130139ASY	J01DB09	cefradine
131101BIJ	J01BA01	chloramphenicol
132301AGN	C10AC01	colestyramine
132301APD	C10AC01	colestyramine
133001ATB	C09AA08	cilazapril
133002ATB	C09AA08	cilazapril

주성분코드	ATC코드	ATC명
133003ATB	C09AA08	cilazapril
133101ATB	C08CA14	cilnidipine
133102ATB	C08CA14	cilnidipine
134001ATB	C10AB08	ciprofibrate
134103ATB	J01MA02	ciprofloxacin
134105ATB	J01MA02	ciprofloxacin
134105ATR	J01MA02	ciprofloxacin
134108ATR	J01MA02	ciprofloxacin
134109ATB	J01MA02	ciprofloxacin
134133BIJ	J01MA02	ciprofloxacin
134134BIJ	J01MA02	ciprofloxacin
134135BIJ	J01MA02	ciprofloxacin
134901ATB	J01FA09	clarithromycin
134902BIJ	J01FA09	clarithromycin
134904ATB	J01FA09	clarithromycin
134904ATR	J01FA09	clarithromycin
134930ASY	J01FA09	clarithromycin
134931ASY	J01FA09	clarithromycin
134933ASY	J01FA09	clarithromycin
134934ASY	J01FA09	clarithromycin
134935ASY	J01FA09	clarithromycin
134936ASY	J01FA09	clarithromycin
134937ASY	J01FA09	clarithromycin
134938ASY	J01FA09	clarithromycin
134939ASY	J01FA09	clarithromycin
134940ASY	J01FA09	clarithromycin
134941ASY	J01FA09	clarithromycin
134942ASY	J01FA09	clarithromycin
135401ACH	J01FF01	clindamycin
135401ATB	J01FF01	clindamycin
135630BIJ	J01FF01	clindamycin
135631BIJ	J01FF01	clindamycin
136505ATR	C02AC01	clonidine
145703ACR	C08DB01	diltiazem
145703ATR	C08DB01	diltiazem
145704BIJ	C08DB01	diltiazem
145706ATB	C08DB01	diltiazem
145707ACR	C08DB01	diltiazem
145707ATB	C08DB01	diltiazem
145707ATR	C08DB01	diltiazem

주성분코드	ATC코드	ATC명
149101ATB	C02CA04	doxazosin
149102ATB	C02CA04	doxazosin
149104ATR	C02CA04	doxazosin
149501ACH	J01AA02	doxycycline
149501ATB	J01AA02	doxycycline
149701ACH	J01AA02	doxycycline
149701ATB	J01AA02	doxycycline
151601ATB	C09AA02	enalapril
151603ATB	C09AA02	enalapril
152001ATB	J01MA04	enoxacin
153530ASY	J01FA01	erythromycin
153531ASY	J01FA01	erythromycin
153532ASY	J01FA01	erythromycin
153602ATB	J01FA01	erythromycin
154001ACH	J01FA01	erythromycin
154001ATB	J01FA01	erythromycin
154430BIJ	C07AB09	esmolol
154431BIJ	C07AB09	esmolol
157501ATR	C08CA02	felodipine
157503ATR	C08CA02	felodipine
157702ACR	C10AB05	fenofibrate
157702ATR	C10AB05	fenofibrate
159501BIJ	J01DC14	flomoxef
162401ACH	C10AA04	fluvastatin
162401ATB	C10AA04	fluvastatin
162402ACH	C10AA04	fluvastatin
162402ATB	C10AA04	fluvastatin
162403ATR	C10AA04	fluvastatin
163301BIJ	J01XX01	fosfomycin
163302BIJ	J01XX01	fosfomycin
163430AGN	J01XX01	fosfomycin
163430APD	J01XX01	fosfomycin
163501ATB	C09AA09	fosinopril
163502ATB	C09AA09	fosinopril
163801ATB	C03CA01	furosemide
163830BIJ	C03CA01	furosemide
164133ASY	J01XC01	fusidic acid
164134ASY	J01XC01	fusidic acid
165001ACH	C10AB04	gemfibrozil
165001ATB	C10AB04	gemfibrozil

주성분코드	ATC코드	ATC명
165134BIJ	J01GB03	gentamicin
165136BIJ	J01GB03	gentamicin
165402ATB	A10BB01	glibenclamide
165602ATB	A10BB09	gliclazide
165603ATR	A10BB09	gliclazide
165604ATR	A10BB09	gliclazide
165701ATB	A10BB12	glimepiride
165702ATB	A10BB12	glimepiride
165703ATB	A10BB12	glimepiride
165704ATB	A10BB12	glimepiride
165801ATB	A10BB07	glipizide
170701ATB	C02DB02	hydralazine
170730BIJ	C02DB02	hydralazine
170801ATB	C03AA03	hydrochlorothiazide
173401ATB	C09AA16	imidapril
173402ATB	C09AA16	imidapril
174401ATR	C03BA11	indapamide
174403ATB	C03BA11	indapamide
177301ATB	C09CA04	irbesartan
177303ATB	C09CA04	irbesartan
177730BIJ	J01GB11	isepamicin
177731BIJ	J01GB11	isepamicin
178902ACR	C08CA03	isradipine
178902ATR	C08CA03	isradipine
179401BIJ	J01GB04	kanamycin
180230BIJ	C07AG01	labetalol
180231BIJ	C07AG01	labetalol
180301ATB	C08CA09	lacidipine
180302ATB	C08CA09	lacidipine
180303ATB	C08CA09	lacidipine
182001ATB	C08CA13	lercanidipine
182002ATB	C08CA13	lercanidipine
183201ATB	J01MA12	levofloxacin
183202ATB	J01MA12	levofloxacin
183203ATB	J01MA12	levofloxacin
183205ATB	J01MA12	levofloxacin
183230COS	J01MA12	levofloxacin
183233BIJ	J01MA12	levofloxacin
183234BIJ	J01MA12	levofloxacin
183235BIJ	J01MA12	levofloxacin

주성분코드	ATC코드	ATC명
183236BIJ	J01MA12	levofloxacin
184201ACH	J01FF02	lincomycin
184201ATB	J01FF02	lincomycin
184203ACH	J01FF02	lincomycin
184203ATB	J01FF02	lincomycin
184230BIJ	J01FF02	lincomycin
184231BIJ	J01FF02	lincomycin
184501ATB	C09AA03	lisinopril
184901ACH	J01MA07	lomefloxacin
184901ATB	J01MA07	lomefloxacin
184903ATB	J01MA07	lomefloxacin
184904ATB	J01MA07	lomefloxacin
185301ACH	J01DC08	loracarbef
185330ASY	J01DC08	loracarbef
185701ATB	C09CA01	losartan
185702ATB	C09CA01	losartan
185703ATB	C09CA01	losartan
185801ATB	C10AA02	lovastatin
188001ATB	C08CA11	manidipine
188002ATB	C08CA11	manidipine
190702BIJ	J01DH02	meropenem
190703BIJ	J01DH02	meropenem
190704BIJ	J01DH02	meropenem
191501ATB	A10BA02	metformin
191502ATB	A10BA02	metformin
191502ATR	A10BA02	metformin
191503ATB	A10BA02	metformin
191504ATB	A10BA02	metformin
191504ATR	A10BA02	metformin
191505ATR	A10BA02	metformin
193101ACH	J01DB01	cefalexin
193101ATB	J01DB01	cefalexin
193802ATB	C07AB02	metoprolol
194003ATR	C07AB02	metoprolol
194101ATB	J01XD01	metronidazole
194131BIJ	J01XD01	metronidazole
194901ACH	C10AB05	fenofibrate
194901ATB	C10AB05	fenofibrate
194902ACH	C10AB05	fenofibrate
194902ATB	C10AB05	fenofibrate

주성분코드	ATC코드	ATC명
194930ACH	C10AB05	fenofibrate
194930ATB	C10AB05	fenofibrate
195530ASY	J01FA03	midecamycin
195532ASY	J01FA03	midecamycin
195903ACH	J01AA08	minocycline
195903ATB	J01AA08	minocycline
196102ATB	C02DC01	minoxidil
196801ATB	C09AA13	moexipril
196802ATB	C09AA13	moexipril
197501ATB	C02AC05	moxonidine
197502ATB	C02AC05	moxonidine
198301ATB	C07AA12	nadolol
200730BIJ	J01GB07	netilmicin
200731BIJ	J01GB07	netilmicin
200732BIJ	J01GB07	netilmicin
200733BIJ	J01GB07	netilmicin
201002ATB	C08CA04	nicardipine
201003ACR	C08CA04	nicardipine
201003ATR	C08CA04	nicardipine
201030BIJ	C08CA04	nicardipine
201031BIJ	C08CA04	nicardipine
201033BIJ	C08CA04	nicardipine
201401ATB	C08CA05	nifedipine
201405ATR	C08CA05	nifedipine
201407ACS	C08CA05	nifedipine
201407ATB	C08CA05	nifedipine
201409ATR	C08CA05	nifedipine
201702ATB	C08CA10	nilvadipine
201901ATB	C08CA06	nimodipine
201930BIJ	C08CA06	nimodipine
203301ATB	J01MA06	norfloxacin
203302ACH	J01MA06	norfloxacin
203302ATB	J01MA06	norfloxacin
203303ACH	J01MA06	norfloxacin
203303ATB	J01MA06	norfloxacin
203901ATB	J01MA01	ofloxacin
203904ATB	J01MA01	ofloxacin
203940BIJ	J01MA01	ofloxacin
204930BIJ	J01XD03	ornidazole
207403ACH	J01AA06	oxytetracycline

주성분코드	ATC코드	ATC명
207403ATB	J01AA06	oxytetracycline
210001BIJ	J01CE01	benzylpenicillin
211301ATB	C09AA04	perindopril
211302ATB	C09AA04	perindopril
213101BIJ	J01CA12	piperacillin
213102BIJ	J01CA12	piperacillin
213104BIJ	J01CA12	piperacillin
216601ATB	C10AA03	pravastatin
216602ATB	C10AA03	pravastatin
216603ATB	C10AA03	pravastatin
216604ATB	C10AA03	pravastatin
219901ATB	C07AA05	propranolol
219904ATB	C07AA05	propranolol
219905ACR	C07AA05	propranolol
219906ACR	C07AA05	propranolol
221901ATB	C09AA06	quinapril
222401ATB	C09AA05	ramipril
222402ATB	C09AA05	ramipril
222404ATB	C09AA05	ramipril
223801BIJ	J01GB10	ribostamycin
223802BIJ	J01GB10	ribostamycin
223830BIJ	J01GB10	ribostamycin
223831BIJ	J01GB10	ribostamycin
225301ATB	J01FA06	roxithromycin
225302ASS	J01FA06	roxithromycin
225302ATB	J01FA06	roxithromycin
225330AGN	J01FA06	roxithromycin
225331AGN	J01FA06	roxithromycin
225332ASS	J01FA06	roxithromycin
225332ASY	J01FA06	roxithromycin
225333AGN	J01FA06	roxithromycin
225334AGN	J01FA06	roxithromycin
225335AGN	J01FA06	roxithromycin
225336AGN	J01FA06	roxithromycin
225337AGN	J01FA06	roxithromycin
227801ATB	C10AA01	simvastatin
227801ATR	C10AA01	simvastatin
227802ATB	C10AA01	simvastatin
227803ATB	C10AA01	simvastatin
227805ATB	C10AA01	simvastatin

주성분코드	ATC코드	ATC명
227806ATB	C10AA01	simvastatin
227930BIJ	J01GB08	sisomicin
227931BIJ	J01GB08	sisomicin
229101ATB	J01XC01	fusidic acid
229330BIJ	C02DD01	nitroprusside
230402ATB	C07AA07	sotalol
230801BIJ	J01XX04	spectinomycin
231101ATB	C03DA01	spironolactone
231102ATB	C03DA01	spironolactone
232101BIJ	J01GA01	streptomycin
233701ATB	J01CR04	sultamicillin
234901BIJ	J01XA02	teicoplanin
234902BIJ	J01XA02	teicoplanin
235002ATB	C09AA14	temocapril
236701ACH	J01AA07	tetracycline
236701ATB	J01AA07	tetracycline
240840BIJ	J01GB01	tobramycin
240841BIJ	J01GB01	tobramycin
240842BIJ	J01GB01	tobramycin
240843BIJ	J01GB01	tobramycin
240844BIJ	J01GB01	tobramycin
242001ATB	C03CA04	torasemide
242002ATB	C03CA04	torasemide
242003ATB	C03CA04	torasemide
242004ATB	C03CA04	torasemide
242201ATB	J01MA22	tosufloxacin
247101ATB	C09CA03	valsartan
247102ATB	C09CA03	valsartan
247103ATB	C09CA03	valsartan
247104ATB	C09CA03	valsartan
247203BIJ	J01XA01	vancomycin
247204BIJ	J01XA01	vancomycin
247205BIJ	J01XA01	vancomycin
247603ATR	C08DA01	verapamil
247605ATR	C08DA01	verapamil
247606ATB	C08DA01	verapamil
247607ATB	C08DA01	verapamil
247630BIJ	C08DA01	verapamil
249001ATB	A10BF03	voglibose
249001ATD	A10BF03	voglibose

주성분코드	ATC코드	ATC명
249002ATB	A10BF03	voglibose
249002ATD	A10BF03	voglibose
249401ATB	C03BA10	xipamide
262100ATB	C07CB03	atenolol and other diuretics
262200ATB	C09BA01	captopril and diuretics
262300ATB	C09BA01	captopril and diuretics
262400ATR	C07FB02	metoprolol and felodipine3)
262500ATB	C09DA01	losartan and diuretics
262600ATB	C07BB02	metoprolol and thiazides
262700ATB	C03EA01	hydrochlorothiazide and potassium-sparing agents
310500ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
310600ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
310700ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
311000ATB	J01RA04	spiramycin and metronidazole
311500ATB	J01EE01	sulfamethoxazole and trimethoprim
312000ATB	J01EE06	sulfadiazine and tetroxoprim
328500BIJ	J01CR01	ampicillin and beta-lactamase inhibitor
328600BIJ	J01CR01	ampicillin and beta-lactamase inhibitor
328800BIJ	J01GB01	tobramycin
328900BIJ	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
329000BIJ	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
329300BIJ	J01DH51	imipenem and cilastatin
329400BIJ	J01DH51	imipenem and cilastatin
329500BIJ	J01CR05	piperacillin and beta-lactamase inhibitor
329600BIJ	J01CR05	piperacillin and beta-lactamase inhibitor
329700BIJ	J01CR03	ticarcillin and beta-lactamase inhibitor
329800BIJ	J01CR03	ticarcillin and beta-lactamase inhibitor
329900BIJ	J01DD62	cefoperazone and beta-lactamase inhibitor
330000BIJ	J01EE01	sulfamethoxazole and trimethoprim
348002ATB	A10BG02	rosiglitazone
356201ATB	C08CA07	nisoldipine
356202ATB	C08CA07	nisoldipine
356202ATR	C08CA07	nisoldipine
356203ATR	C08CA07	nisoldipine
356400ATB	C09DA03	valsartan and diuretics
360801BIJ	J01CF06	nafcillin
360930BIJ	J01GB12	arbekacin
360931BIJ	J01GB12	arbekacin
367001ATB	C03BA08	metolazone
367002ATB	C03BA08	metolazone

주성분코드	ATC코드	ATC명
371300BIJ	J01DD62	cefoperazone and beta-lactamase inhibitor
378801ATB	C09CA07	telmisartan
378802ATB	C09CA07	telmisartan
378803ATB	C09CA07	telmisartan
378900ATB	C09DA01	losartan and diuretics
379501ATB	A10BX02	repaglinide
379502ATB	A10BX02	repaglinide
379503ATB	A10BX02	repaglinide
380000ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
380301ATB	J01MA14	moxifloxacin
380335BIJ	J01MA14	moxifloxacin
381300BIJ	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
381400BIJ	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
381500BIJ	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
385700ATB	C09DA04	irbesartan and diuretics
385800ATB	C09DA04	irbesartan and diuretics
406201ATB	A10BF02	miglitol
406202ATB	A10BF02	miglitol
412901ATB	J01XX08	linezolid
412903ATB	J01XX08	linezolid
412930BIJ	J01XX08	linezolid
423601ATB	C02DB04	cadralazine
423700ATB	C09DA06	candesartananddiuretics
428901ATB	J01MA	-
429201ATB	C09CA02	eprosartan
430201ATB	A10BX03	nateglinide
430202ATB	A10BX03	nateglinide
430203ATB	A10BX03	nateglinide
431901ATB	A10BG03	pioglitazone
431902ATB	A10BG03	pioglitazone
432000BIJ	J01DH55	panipenem and betamipron
433300BIJ	J01CR05	piperacillin and beta-lactamase inhibitor
440100ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
440300ATB	C09BA02	enalapril and diuretics
441201ATB	C08CA	Dihydropyridine derivative selective calcium channel blockers with mainly vascular effects
441202ATB	C08CA	Dihydropyridine derivative selective calcium channel blockers with mainly vascular effects
442600ATB	C09DA03	valsartan and diuretics

주성분코드	ATC코드	ATC명
442901ATB	J01MA15	gemifloxacin
442902BIJ	J01MA15	gemifloxacin
443200ATB	C09DA07	telmisartan and diuretics
443300ATB	C09DA07	telmisartan and diuretics
443400ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
443500ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
447100ATB	C09BB05	ramipril and felodipine
447200ATB	C09BB05	ramipril and felodipine
447701BIJ	J01DH03	ertapenem
448600ATB	C09BA05	ramipril and diuretics
448700ATB	C09BA05	ramipril and diuretics
451302ATB	C03BA04	chlortalidone
453200BIJ	J01CR05	piperacillin and beta-lactamase inhibitor
453700ATB	C09BA02	enalapril and diuretics
454001ATB	C10AA07	rosuvastatin
454002ATB	C10AA07	rosuvastatin
454003ATB	C10AA07	rosuvastatin
454005ATB	C10AA07	rosuvastatin
459801ACH	C08CA01	amlodipine
459801ATB	C08CA01	amlodipine
459802ACH	C08CA01	amlodipine
459802ATB	C08CA01	amlodipine
459901ATB	C08CA01	amlodipine
459902ATB	C08CA01	amlodipine
460200ATB	C07CB03	atenolol and other diuretics
460500ATB	C09DA02	eprosartan and diuretics
462000ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
462201ATB	C10AX09	ezetimibe
463100BIJ	J01DD62	cefoperazone and beta-lactamase inhibitor
464601ATB	C08CA01	amlodipine
465400BIJ	J01DC07	cefotiam
466100BIJ	J01DH51	imipenem and cilastatin
467200ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
467300ASS	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
467300ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
467400ASS	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
467400ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
467600ATB	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
468100BIJ	J01DC09	cefmetazole
468200BIJ	J01DD04	ceftriaxone

주성분코드	ATC코드	ATC명
468501ATB	C09CA08	olmesartan medoxomil
468502ATB	C09CA08	olmesartan medoxomil
468503ATB	C09CA08	olmesartan medoxomil
469800ATB	C07BB07	bisoprolol and thiazides
469900ATB	C07BB07	bisoprolol and thiazides
470000ATB	C07BB07	bisoprolol and thiazides
470801ATB	C08CA01	amlodipine
470802ATB	C08CA01	amlodipine
470901ATB	C10AA08	pitavastatin
470902ATB	C10AA08	pitavastatin
470903ATB	C10AA08	pitavastatin
471000ATB	C10BA02	simvastatin and ezetimibe
471100ATB	C10BA02	simvastatin and ezetimibe
471900ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
472300ATB	C10BX03	atorvastatin and amlodipine
472400ATB	C10BX03	atorvastatin and amlodipine
472500ATB	C10BX03	atorvastatin and amlodipine
473001ATR	C10AD02	nicotinic acid
473002ATR	C10AD02	nicotinic acid
474200ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
474300ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
474300ATR	A10BD02	metformin and sulfonylureas
474401ATB	J01DD17	cefcapene
474402ATB	J01DD17	cefcapene
474430AGN	J01DD17	cefcapene
474431AGN	J01DD17	cefcapene
474432AGN	J01DD17	cefcapene
476201ATB	C08CA01	amlodipine
478500BIJ	J01DD04	ceftriaxone
478601ACS	C10AX06	omega-3-triglycerides incl. other esters and acids
478601ATB	C10AX06	omega-3-triglycerides incl. other esters and acids
479701ATB	C08CA01	amlodipine
479800BIJ	J01XA01	vancomycin
480800BIJ	J01DD07	ceftizoxime
482900BIJ	J01DC05	cefotetan
483101ATB	C07AB11	s-atenolol
483102ATB	C07AB11	s-atenolol
483201ATB	C08CA01	amlodipine
483202ATB	C08CA01	amlodipine
483601ATB	J01EC02	sulfadiazine

주성분코드	ATC코드	ATC명
484201BIJ	J01XB01	colistin
484202BIJ	J01XB01	colistin
484203BIJ	J01XB01	colistin
485201ATB	C02KX01	bosentan
485202ATB	C02KX01	bosentan
486101ATB	A10BX08	mitiglinide
486501ATB	C08CA01	amlodipine
486502ATB	C08CA01	amlodipine
486503ATB	C08CA01	amlodipine
486900ATB	C09DA01	losartan and diuretics
488800ATB	A10BD04	glimepiride and rosiglitazone
488900ATB	A10BD04	glimepiride and rosiglitazone
489000ATB	A10BD04	glimepiride and rosiglitazone
489501ATB	C07AB12	nebivolol
489502ATB	C07AB12	nebivolol
489503ATB	C07AB12	nebivolol
492800ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
492900ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
495301BIJ	J01AA12	tigecycline
495800ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
495901ATB	C08CA01	amlodipine
497200ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
498100ATB	A10BD05	metformin and pioglitazone
498600ATB	A10BD02	metformin and sulfonylureas
499200ATB	C09BA03	lisinopril and diuretics
499300ATB	C09BA03	lisinopril and diuretics
500500ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
500600ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
500801ATB	A10BH02	vildagliptin
501000BIJ	J01XA02	teicoplanin
501101ATB	A10BH01	sitagliptin
501102ATB	A10BH01	sitagliptin
501103ATB	A10BH01	sitagliptin
501601ATB	C09AA04	perindopril
501602ATB	C09AA04	perindopril
502201ATB	C10AA05	atorvastatin
502202ATB	C10AA05	atorvastatin
502203ATB	C10AA05	atorvastatin
502204ATB	C10AA05	atorvastatin
502300ATB	A10BD07	metformin and sitagliptin

주성분코드	ATC코드	ATC명
502300ATR	A10BD07	metformin and sitagliptin
502600ATB	C09DA07	telmisartan and diuretics
502700ATB	C09DB06	losartan and amlodipine
502900ATB	A10BD07	metformin and sitagliptin
503000ATB	C09DB06	losartan and amlodipine
507000ATB	A10BD08	metformin and vildagliptin
507100ATB	A10BD08	metformin and vildagliptin
507800ATB	C10BA02	simvastatin and ezetimibe
510401ATB	C09AA15	zofenopril
510402ATB	C09AA15	zofenopril
510403ATB	C09AA15	zofenopril
511500ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
511600ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
511700ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
512130BIJ	A10BJ01	exenatide
512131BIJ	A10BJ01	exenatide
513600ATB	C09DA08	olmesartan medoxomil and diuretics
513700ATB	A10BD07	metformin and sitagliptin
513700ATR	A10BD07	metformin and sitagliptin
513900ATB	C09DB06	losartan and amlodipine
515201ATB	C09CA10	fimasartan
515202ATB	C09CA10	fimasartan
515203ATB	C09CA10	fimasartan
518500ATR	A10BD10	metformin and saxagliptin
518600ATR	A10BD10	metformin and saxagliptin
518800ATB	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
518900ATB	C10BX03	atorvastatin and amlodipine
519300ACH	C10BA03	pravastatin and fenofibrate
519300ATB	C10BA03	pravastatin and fenofibrate
519600ATB	A10BD08	metformin and vildagliptin
519700ATB	C08GA02	amlodipine and diuretics
519800ATB	C08GA02	amlodipine and diuretics
519900ATB	C09DX03	olmesartan medoxomil, amlodipine and hydrochlorothiazide
520000ATB	C08GA02	amlodipine and diuretics
520100ATB	C09DX03	olmesartan medoxomil, amlodipine and hydrochlorothiazide
520301ACH	C10AB05	fenofibrate
520301ATB	C10AB05	fenofibrate
520302ATE	C10AB05	fenofibrate
520500ATB	A10BD11	metformin and linagliptin
520600ATB	A10BD11	metformin and linagliptin

주성분코드	ATC코드	ATC명
520700ATB	A10BD11	metformin and linagliptin
520901ATB	C09CA08	olmesartan medoxomil
520902ATB	C09CA08	olmesartan medoxomil
521200ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
521300ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
521400ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
522000ATB	C09DA10	fimasartan and diuretics
522200ATB	C09DB08	valsartan and lercanidipine
522300ATB	C09DB08	valsartan and lercanidipine
522400ATB	C09DB08	valsartan and lercanidipine
522600ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
522700ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
522800ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
522900ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
523000ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
523100ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
523200ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
523300ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
523400ATB	C09DB01	valsartan and amlodipine
523600ATB	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
523700ATB	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
523800ATR	A10BD18	metformin and gemigliptin
524000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
524100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
524700ATR	A10BD07	metformin and sitagliptin
525000ATB	C10BX10	rosuvastatin and valsartan
525100ATB	C10BX10	rosuvastatin and valsartan
525200ATB	C10BX10	rosuvastatin and valsartan
525300ATB	C10BX10	rosuvastatin and valsartan
525500ATB	A10BD06	glimepiride and pioglitazone
525600ATB	A10BD06	glimepiride and pioglitazone
525901ATB	A10BG	Thiazolidinediones, blood glucose lowering drugs
526300ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
526400ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
526500ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
526800ATB	C09DA10	fimasartan and diuretics
526900ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
527000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
527100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
527301ATB	A10BK01	dapagliflozin

주성분코드	ATC코드	ATC명
527302ATB	A10BK01	dapagliflozin
528201ATR	C08CA05	nifedipine
528202ATR	C08CA05	nifedipine
534100ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534200ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534300ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534400ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534500ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534600ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534700ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534800ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
534900ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535000ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535100ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535200ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535300ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535400ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535500ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535600ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535700ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
535800ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
536100ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
536200ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
536300ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
536400ASY	J01EE01	sulfamethoxazole and trimethoprim
547500ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
547600ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
547700ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
547800ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
547900ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
548000ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
556200ATB	C09BA04	perindopril and diuretics
557400BIJ	J01DD62	cefoperazone and beta-lactamase inhibitor
564701ATB	C02KX02	ambrisentan
564702ATB	C02KX02	ambrisentan
582200ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
582400ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
589301ACH	J01CA01	ampicillin
589301ATB	J01CA01	ampicillin
589302ACH	J01CA01	ampicillin

주성분코드	ATC코드	ATC명
589302ATB	J01CA01	ampicillin
593201BIJ	J01DH04	doripenem
613301ATB	A10BH03	saxagliptin
613302ATB	A10BH03	saxagliptin
614500ATB	C10BX03	atorvastatin and amlodipine
616401ATB	A10BH05	linagliptin
616501ATB	C03XA01	tolvaptan
616502ATB	C03XA01	tolvaptan
616503ATB	C03XA01	tolvaptan
619101ATB	A10BH06	gemigliptin
623100ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
624201ATB	A10BH04	alogliptin
624202ATB	A10BH04	alogliptin
624203ATB	A10BH04	alogliptin
626630BIJ	A10BJ03	lixisenatide
626631BIJ	A10BJ03	lixisenatide
627301ATB	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
628201ATB	A10BK03	empagliflozin
628202ATB	A10BK03	empagliflozin
629400ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
629500ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
629600ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
629700ATB	C10BX10	rosuvastatin and valsartan
629800ATB	C10BX10	rosuvastatin and valsartan
629900ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
630000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
630100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
630200ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
630300ATB	A10BD09	pioglitazone and alogliptin
630400ATB	A10BD09	pioglitazone and alogliptin
630500ATB	A10BD09	pioglitazone and alogliptin
630600ATB	A10BD09	pioglitazone and alogliptin
631300ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
631400ATB	C10BA04	simvastatin and fenofibrate
631500ATB	C10BA04	simvastatin and fenofibrate
631600ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
631700ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
631900ATB	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
632000ATR	A10BD18	metformin and gemigliptin
632100ATB	A10BD14	metformin and repaglinide

주성분코드	ATC코드	ATC명
632201ATB	C02KX04	macitentan
632800ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
632900ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
633000ATB	C09DB02	olmesartan medoxomil and amlodipine
633800ATB	C10BA05	atorvastatin and ezetimibe
633900ATB	C10BA05	atorvastatin and ezetimibe
634600ATB	C10BA05	atorvastatin and ezetimibe
634800ATB	C10BA05	atorvastatin and ezetimibe
634900ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
635000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
635100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
635200ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
635600ATB	A10BD13	metformin and alogliptin
635700ATB	A10BD13	metformin and alogliptin
636101ATB	A10BK05	ipragliflozin
637101ATB	J01MA	-
637200ATB	A10BD14	metformin and repaglinide
637400ATB	C09DB06	losartan and amlodipine
637500ATB	C09DB06	losartan and amlodipine
637600ATB	C09DB06	losartan and amlodipine
638801ATB	J01XX11	tedizolid
638801BIJ	J01XX11	tedizolid
639601ATB	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
639701BIJ	A10BJ05	dulaglutide
639702BIJ	A10BJ05	dulaglutide
639800ATR	A10BD15	metformin and dapagliflozin
640700ATB	C10BA06	rosuvastatin and ezetimibe
640800ATB	C10BA06	rosuvastatin and ezetimibe
640900ATB	C10BA06	rosuvastatin and ezetimibe
641400ATR	A10BD15	metformin and dapagliflozin
641800ATR	A10BA02	metformin
641900ATR	A10BA02	metformin
642000ATR	A10BA02	metformin
642301ACR	C10AB11	choline fenofibrate
642301ATR	C10AB11	choline fenofibrate
644100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
644200ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
644501BIJ	A10BJ04	albiglutide
644502BIJ	A10BJ04	albiglutide
644800ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine

주성분코드	ATC코드	ATC명
644900ATB	A10BX03	nateglinide
645000ATR	A10BD18	metformin and gemigliptin
645301ATB	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
647300ASY	J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor
648400ATB	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
648500ATB	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
648600ATB	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
649000ATB	A10BD20	metformin and empagliflozin
649100ATB	A10BD20	metformin and empagliflozin
649200ATB	A10BD20	metformin and empagliflozin
649300ATB	A10BD20	metformin and empagliflozin
649400ATB	A10BD20	metformin and empagliflozin
649500ATB	A10BD20	metformin and empagliflozin
649900ATR	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
650000ATR	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
650100ATR	A10BH	Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for blood glucose lowering
651401ATB	C09DX04	valsartan and sacubitril
651402ATB	C09DX04	valsartan and sacubitril
651403ATB	C09DX04	valsartan and sacubitril
651900ATB	C09DB09	fimasartan and amlodipine
652000ATB	C09DB09	fimasartan and amlodipine
652100ATB	C09DB09	fimasartan and amlodipine
652700ATB	C09DB09	fimasartan and amlodipine
652900ATB	C09DB07	candesartan and amlodipine
653000ATB	C09DB07	candesartan and amlodipine
653100ATB	C09DB07	candesartan and amlodipine
653200ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
653800ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
653900ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
654000ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
654100ATR	A10BD18	metformin and gemigliptin
654600ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
654700ATB	C10BX16	rosuvastatin and fimasartan
654800ATB	C10BX16	rosuvastatin and fimasartan
654900ATB	C10BX16	rosuvastatin and fimasartan
655000ATB	C10BX16	rosuvastatin and fimasartan
655700ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
657600BIJ	J01CR05	piperacillin and beta-lactamase inhibitor
659501BIJ	C10AX13	evolocumab
661800ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations

주성분코드	ATC코드	ATC명
661900ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
662000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
662100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
662201ATB	C07AG02	carvedilol
662202ATB	C07AG02	carvedilol
662401ATB	C09CA09	azilsartan medoxomil
662402ATB	C09CA09	azilsartan medoxomil
662403ATB	C09CA09	azilsartan medoxomil
662800ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
662900ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
663000ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
663400ACS	C10BA07	rosuvastatin and omega-3 fatty acids
663500ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
663600ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
663700ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
663800ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
663900ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
664000ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
664100ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
664200ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
664300ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
664400ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
664600ATB	A10BH52	gemigliptin and rosuvastatin
664700ATB	A10BH52	gemigliptin and rosuvastatin
664800ATB	A10BH52	gemigliptin and rosuvastatin
671200ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
671300ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
671400ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
671500ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
671600ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
671700ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
671800ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
671900ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672000ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672100ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672500ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672600ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672700ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672800ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
672900ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs

주성분코드	ATC코드	ATC명
673000ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
673500ATB	C09DA09	azilsartan medoxomil and diuretics
673600ATB	C09DA09	azilsartan medoxomil and diuretics
673700ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
673800ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
673900ATB	C10BX09	rosuvastatin and amlodipine
674000ATB	C10BX09	rosuvastatin and amlodipine
674100ATB	C10BX09	rosuvastatin and amlodipine
674301ATB	A10BK04	ertugliflozin
674302ATB	A10BK04	ertugliflozin
674701BIJ	C10AX14	alirocumab
674702BIJ	C10AX14	alirocumab
675500ATB	A10BD13	metformin and alogliptin
677000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
677100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
677300ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
677400ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
677500ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
677600ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
678600ATB	C10BX09	rosuvastatin and amlodipine
679300ACH	C10BA	HMG CoA reductase inhibitors in combination with other lipid modifying agents
679401ACS	C10AX06	omega-3-triglycerides incl. other esters and acids
679402ACS	C10AX06	omega-3-triglycerides incl. other esters and acids
679500ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
679600ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
679700ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
680300ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
682700ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
682800ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
682900ATB	C09DX	Angiotensin II antagonists, other combinations
683000ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
683100ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
683200ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
683300ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
683400ATR	A10BD	Combinations of oral blood glucose lowering drugs
684300ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
684400ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
684500ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations

주성분코드	ATC코드	ATC명
684600ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
684700ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
685801ATB	A10BH02	vildagliptin
686800ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
686900ATB	C10BX	HMG CoA reductase inhibitors, other combinations
688100ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
688200ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
688300ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
688400ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
688500ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
690400ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
690500ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
690600ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
690700ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
691200ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
691400ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
691500ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
692000ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
692100ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
692200ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
692300ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
692400ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
692500ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
693000ATB	C10BX	Lipid modifying agents in combination with other drugs
694000ACS	C10BA08	atorvastatin and omega-3 fatty acids
697300ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
697400ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
697500ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
697600ATB	C09DB04	telmisartan and amlodipine
699400ATB	C10BA	Combinations of various lipid modifying agents
699500ATB	C10BA	Combinations of various lipid modifying agents
701100ATB	C10BA06	rosuvastatin and ezetimibe
800001BIJ	J01DE01	cefepime
801601BIJ	J01MA14	moxifloxacin

부록 7. 건강보험환자 진료비 실태조사

○ ‘건강보험환자 진료비 실태조사’는 건강보험환자가 요양기관을 방문하여 발생한 전체 진료비(비급여 진료비 포함)를 조사하여 건강보험 보장률 등을 파악하는 것을 목적으로 2005년부터 수행되었음. 조사 대상은 표본으로 선정된 요양기관(2019년 기준 2,209개)[123]이 대상이며, 구체적인 조사 항목으로는 일반 항목[124], 진료비 세부항목[125], 항목별 합계 및 기타항목[126]으로 구분됨. 해당조사를 통해 건강보험 보장률을 산출 할 수 있으며, 제한적 범위 내 비급여 자료 내역을 파악할 수 있음

○ 관련하여, 2020.12월 의료법 개정으로 의료기관의 정기적인 비급여 진료비용 등의 보고 체계가 도입될 예정임

---

123) (’13년) 약1,200개 → (’14년) 약1,500개 → (’15년) 1,825개 → (’16년) 1,845개 → (’17년) 1,994개 → (’18년) 2,105개 → (’19년) 2,209개

124) 일반 항목: 요양기관기호, 요양기관종별, 서식, 환자 성명, 주민등록번호, 입/내원일자, 퇴원일자, 야간(공휴일) 진료, 환자 구분, 질병군(DRG) 번호, 진료과목, 주상병명, 부상병명, 주수술코드, 산정특례 진료여부, 추가조사표 Key 값

125) 기본 항목 : 진찰료, 입원료, 식대, 투약 및 조제료, 주사료, 마취료, 처치 및 수술료, 검사료, 영상진단료, 방사선치료료, 치료재료대, 재활 및 물리치료로, 정신요법료, 전혈 및 혈액성분제제료
선택 항목 : CT 진단료, MRI 진단료, PET 진단료, 초음파진단료, 보철·교정료, 선택진료료
기타 항목 : 선별급여, 65세 이상 등 정액, 정액수가(요양병원), 포괄수가진료비, 기타

126) 본인부담금, 공단부담금, 전액본인부담금, 비급여의 소계, 합계, 상한액 초과금

표 262. 비급여 진료비용 등의 보고 및 현황조사 관련 법·시행규칙

구분	내용
의료법	제45조의2(비급여 진료비용 등의 보고 및 현황조사 등) ① 의료기관의 장은 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 비급여 진료비용 및 제45조제2항에 따른 제증명수수료(이하 이 조에서 "비급여진료비용등"이라 한다)의 항목, 기준, 금액 및 진료내역 등에 관한 사항을 보건복지부장관에게 보고하여야 한다. ② 보건복지부장관은 제1항에 따라 보고받은 내용을 바탕으로 모든 의료기관에 대한 비급여진료비용등의 항목, 기준, 금액 및 진료내역 등에 관한 현황을 조사·분석하여 그 결과를 공개할 수 있다. 다만, 병원급 의료기관에 대하여는 그 결과를 공개하여야 한다. ③ 보건복지부장관은 제2항에 따른 비급여진료비용등의 현황에 대한 조사·분석을 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 의료기관의 장에게 관련 자료의 제출을 명할 수 있다. 이 경우 해당 의료기관의 장은 특별한 사유가 없으면 그 명령에 따라야 한다. ④ 제2항에 따른 현황조사·분석 및 결과 공개의 범위·방법·절차 등에 필요한 사항은 보건복지부령으로 정한다.
의료법 시행 규칙	제42조의3(비급여 진료비용 등의 보고 및 현황 조사 등) ① 의료기관의 장은 법 제45조의2제1항에 따른 비급여 진료비용등(이하 이 조에서 "비급여진료비용등"이라 한다)에 관한 다음 각 호의 구분에 따른 사항을 보건복지부장관에게 반기마다 보고해야 한다. 다만, 의료기관의 행정부담, 보고 내용의 활용 목적 등을 고려하여 보건복지부장관이 정하여 고시하는 바에 따라 의료기관별 또는 항목별로 보고 횟수를 달리 정할 수 있다. 1. 법 제45조제1항에 따른 비급여 진료비용: 「국민건강보험 요양급여의 기준에 관한 규칙」 별표 2에 따라 비급여 대상이 되는 행위·약제 및 치료재료 중 다음 각 목의 사항을 고려하여 보건복지부장관이 정하여 고시하는 사항 가. 의료기관에서 실시·사용·조제하는 빈도 나. 의료기관의 징수비용 다. 환자의 수요 라. 환자가 「국민건강보험법 시행령」 별표 2 제3호라목에 따른 희귀난치성질환자등이거나 같은 영 제21조 제3항에 해당하는 경우, 법 제38조에 따른 특수의료장비를 사용하는 경우 등 구체적인 진료 상황 2. 법 제45조제2항에 따른 제증명수수료: 의료기관에서 발급하는 진단서·증명서 또는 검안서 등의 제증명서류 중 발급 빈도, 발급 비용 및 환자의 수요 등을 고려하여 보건복지부장관이 정하여 고시하는 사항 ② 법 제45조의2제2항에 따라 보건복지부장관이 비급여진료비용등에 대한 현황을 조사·분석하고 그 결과를 공개하는 의료기관은 보건복지부장관이 정하여 고시하는 의료기관으로 한다. ③ 삭제 ④ 보건복지부장관은 비급여진료비용등에 대한 심층적 조사·분석을 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 관계 전문기관이나 전문가 등에게 필요한 자료 또는 의견의 제출을 요청할 수 있다. ⑤ 보건복지부장관은 법 제45조의2제2항에 따라 비급여진료비용등의 현황에 대한 조사·분석 결과를 공개하는 경우에는 보건복지부장관이 지정하는 정보시스템에 게시하는 방법으로 한다. ⑥ 제1항부터 제5항까지의 규정에 따른 비급여진료비용등의 보고와 비급여진료비용등의 현황에 대한 조사·분석 및 공개의 범위, 방법 및 절차 등에 관하여 필요한 세부 사항은 보건복지부장관이 정하여 고시한다.
의료법 시행령*	제42조(업무의 위탁) ③ 보건복지부장관은 법 제86조제2항에 따라 법 제45조의2제1항에 따른 비급여진료비용등과 관련된 보고의 접수와 같은 조 제2항에 따른 비급여진료비용등의 현황에 대한 조사·분석 및 그 결과 공개에 관한 업무를 다음 각 호의 전문기관에 위탁할 수 있다. 1. 법 제28조에 따른 의사회, 치과의사회 또는 한의사회 2. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관 중 그 설립 목적이 보건의료와 관련되는 공공기관 3. 그 밖에 위탁 업무 수행에 필요한 조직·인력 및 전문성 등을 고려하여 보건복지부장관이 고시하는 기관

* 주) 22.2.28. 현재 위탁업무 수행 기관은 미고시 상태임

국민보건의료실태조사

발 행 일 2022년 2월 28일

발 행 인 강 도 태

발 행 처 국민건강보험공단

강원도 원주시 건강로32(반곡동)

대표전화 1577-1000

홈페이지 www.nhis.or.kr

불법복사는 지적재산을 훔치는 범죄행위입니다.
저작권법 제 97조의 5(권리의 침해죄)에 따라 위반자는 5년 이하의 징역 또는
5천만 원 이하의 벌금에 처하거나 이를 병과할 수 있습니다.