

최근 20년간 우리나라 질병구조의 변화 - 내원일수를 중심으로

Changing of proportion of disease in the last 20 years



권의정 부연구위원
건강보험심사평가원 자원정보정책연구부

最近 20 年間韓国疾病構造の变化

- 来院日数を中心に

Changing of proportion of disease in the last 20 years

Key Points 最近 20 年間、韓国疾病構造を来院日数基準に分析

韓国標準疾病の死因の分類に基づいて、韓国の疾患群を 20 に分類して、入院/外来を区分して来院日数の変化を比較した。

入院では、精神および行動の障害、外来では、筋骨格系通および結合組織の疾患群が最も大きく増加した。

Key Words 疾病構造、疾病面、医療利用

disease-mix、proportion of disease、medical use

1.はじめに

疾病構造とは、特定の人口集団の健康状態や疾病の様相を把握するために重要で、構造が固定ではなく、時間の流れに沿って変化するという特徴がある。疾病構造の変化は、経済発展とも密接な関連があり、所得水準の向上は生活環境や衛生状態の改善、国民栄養強化などにつながるからである。韓国の場合、1950年代まで感染症が主な死亡原因であったが、1980年代に至って大きく減少し、1980年代以降は、様々な癌と糖尿病、高血圧、脳血管疾患などの慢性疾患が主な死亡原因を占めた(有スンフムなど、1990)。

集団の疾病構造を説明するために、大きく死亡資料や疾病資料の二つの資料を区別して活用することができる。死亡資料を活用したレポートは、統計庁が定期的に発刊する「死亡原因統計」が代表的だ。「死亡原因統計」は、当該年度の死亡件の死亡の原因を、世界保健機関（WHO）の死因の分類手順に従って集計することで、2018年を基準に、韓国の3大死亡原因は、がん、心臓病、肺炎で全死亡件の45%を占めていることが分かった。疾病の資料を活用した報告書は、健康保険審査評価院の健康保険公団から定期的に発刊する「健康保険統計年報」、「診療費の主要な統計」などがある。疾病の資料を活用した統計では、韓国の標準疾病の死因の分類（KCD）を基準に全体の疾病を298疾病の分類や疾病小分類などに区分して発生診療人員や診療費の金額順に一覧表示している。健康保険審査評価院が最近発表した2019年の診療費の主要な統計によると、多発生診療人数の目安1位の疾病は、入院では老年白内障で、外来では歯肉炎と歯周病であった。

疾病構造を説明する際に死亡資料を活用する場合は集団で死亡につながれば、主要な疾病を確認することができるという利点はあるが、死亡以外の疾病で発生する全体の医療利用状況は知られないという欠点がある。疾病の資料を活用している場合は診療人員、来院日数、診療費などの基準値の設定に基づいて、結果の解釈を異にして表示できる。例として2019年「診療費の主要統計」を見ると、入院疾患の診療人数の目安の発生1位は古来白内障で、来院日数と診療費は、アルツハイマー病での認知症と比較すると非常に低い。診療人員と来院日数の場合、医療利用の変化のフォーカスを診療人数で見ると、来院日数で表示するかの選択ができる。ただし診療人員の場合、患者1人が当該年度にかかっている疾病の種類が1つではないので、疾病の間の診療人員が重複して集計されるという欠点がある。

診療費を基準に分析する際に医療費の変化、健康保険の保障性強化方針など医療利用外的影響も考慮する必要があるため、疾病の構造を直感的に解釈するのは難しい。

したがって、本論では、医療用の変化を来院日数基準に分析して、全体の疾病を20分類に構造化して、最近20年間の韓国の疾病構造の変化を調べる。

2.分析と方法

韓国標準疾病の死因の分類（2015）では、全体の疾病を22群に分類している。このうち、直接的な疾病の発生はなく、補助分類に属するグループである「疾病罹患と死亡の外因」と「特殊目的のコード」を除いて、20個のグループを、韓国疾病構造の分類に活用することにした。分析の保険療養給与費用請求書の審査決定の資料を活用しており、分析の時点は、患者が療養機関を訪問して診療を受けた時点である療養開始日とした。最近20年間の変化を観察するために比較基準年を2000年と2019年と定義し、2010年のデータを参考に提示した。各年度別の請求時点によるばらつきを排除するために、審査期間は分析年度12月末基準翌年6月までに同じように適用した。分析中、2000年、疾病の統計は2000年「健康保険統計年報」に収録された内容を引用した。また、来院日数変動量の疾病グループ別影響を見るために貢献分析を実施した。

(표 1) 분석자료 상세

| 구분 | 변수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------------------|---------|----|-----|---------|----|--------------------------------|---------|----|-----------------|---------|----|------------|---------|----|----------|---------|----|---------------|---------|----|------------|---------|----|-----------|---------|----|-----------|---------|----|-----------|---------|----|---------------|---------|----|-------------------|---------|----|-------------|---------|----|--------------|---------|----|------------------|---------|----|------------------|---------|----|----------------------------------|---------|----|--------------------------|---------|----|----------------------------|---------|----|
| 분석자료 | 2010년 1월 ~ 2020년 6월 건강보험 요양급여비용 청구명세서 - 2010년 진료분 : 2010년 1월 ~ 2011년 6월 심사결정 자료 - 2019년 진료분 : 2019년 1월 ~ 2020년 6월 심사결정 자료 * 2000년 질병통계 : 2000 건강보험통계연보 참조 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한국 표준질병 사인분류 (질병그룹 산출기준) | <p>한국표준질병사인분류 기준</p> <table border="1" data-bbox="416 539 1359 1435"> <thead> <tr> <th>질병명</th> <th>질병기호</th> <th>분석기호*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>특정 감염성 및 기생충성 질환</td><td>A00-B99</td><td>AA</td></tr> <tr><td>신생물</td><td>C00-D48</td><td>AB</td></tr> <tr><td>혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범하는 특정장애</td><td>D50-D89</td><td>AC</td></tr> <tr><td>내분비, 영양 및 대사 질환</td><td>E00-E90</td><td>AD</td></tr> <tr><td>정신 및 행동 장애</td><td>F00-F99</td><td>AE</td></tr> <tr><td>신경계통의 질환</td><td>G00-G99</td><td>AF</td></tr> <tr><td>눈 및 눈 부속기의 질환</td><td>H00-H59</td><td>AG</td></tr> <tr><td>귀 및 유도의 질환</td><td>H60-H95</td><td>AH</td></tr> <tr><td>순환기계통의 질환</td><td>I00-I99</td><td>AI</td></tr> <tr><td>호흡기계통의 질환</td><td>J00-J99</td><td>AJ</td></tr> <tr><td>소화기계통의 질환</td><td>K00-K93</td><td>AK</td></tr> <tr><td>피부 및 피하조직의 질환</td><td>L00-L99</td><td>AL</td></tr> <tr><td>근육골격계통 및 결합조직의 질환</td><td>M00-M99</td><td>AM</td></tr> <tr><td>비뇨생식기계통의 질환</td><td>N00-N99</td><td>AN</td></tr> <tr><td>임신, 출산 및 산후기</td><td>O00-O99</td><td>AO</td></tr> <tr><td>출생전후기에 기원한 특정 병태</td><td>P00-P96</td><td>AP</td></tr> <tr><td>선천기형, 변형 및 염색체이상</td><td>Q00-Q99</td><td>AQ</td></tr> <tr><td>달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견</td><td>R00-R99</td><td>AR</td></tr> <tr><td>손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과</td><td>S00-T98</td><td>AS</td></tr> <tr><td>건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인</td><td>Z00-Z99</td><td>AZ</td></tr> </tbody> </table> <p>* 분석 편의를 위해 연구에 인용한 임의 기호로 그림1,2,3,4의 변수명으로 이용함</p> | 질병명 | 질병기호 | 분석기호* | 특정 감염성 및 기생충성 질환 | A00-B99 | AA | 신생물 | C00-D48 | AB | 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범하는 특정장애 | D50-D89 | AC | 내분비, 영양 및 대사 질환 | E00-E90 | AD | 정신 및 행동 장애 | F00-F99 | AE | 신경계통의 질환 | G00-G99 | AF | 눈 및 눈 부속기의 질환 | H00-H59 | AG | 귀 및 유도의 질환 | H60-H95 | AH | 순환기계통의 질환 | I00-I99 | AI | 호흡기계통의 질환 | J00-J99 | AJ | 소화기계통의 질환 | K00-K93 | AK | 피부 및 피하조직의 질환 | L00-L99 | AL | 근육골격계통 및 결합조직의 질환 | M00-M99 | AM | 비뇨생식기계통의 질환 | N00-N99 | AN | 임신, 출산 및 산후기 | O00-O99 | AO | 출생전후기에 기원한 특정 병태 | P00-P96 | AP | 선천기형, 변형 및 염색체이상 | Q00-Q99 | AQ | 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견 | R00-R99 | AR | 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 | S00-T98 | AS | 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인 | Z00-Z99 | AZ |
| 질병명 | 질병기호 | 분석기호* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 특정 감염성 및 기생충성 질환 | A00-B99 | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신생물 | C00-D48 | AB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범하는 특정장애 | D50-D89 | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 내분비, 영양 및 대사 질환 | E00-E90 | AD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 정신 및 행동 장애 | F00-F99 | AE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신경계통의 질환 | G00-G99 | AF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 눈 및 눈 부속기의 질환 | H00-H59 | AG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 귀 및 유도의 질환 | H60-H95 | AH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 순환기계통의 질환 | I00-I99 | AI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 호흡기계통의 질환 | J00-J99 | AJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 소화기계통의 질환 | K00-K93 | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 피부 및 피하조직의 질환 | L00-L99 | AL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 근육골격계통 및 결합조직의 질환 | M00-M99 | AM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 비뇨생식기계통의 질환 | N00-N99 | AN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 임신, 출산 및 산후기 | O00-O99 | AO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 출생전후기에 기원한 특정 병태 | P00-P96 | AP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 선천기형, 변형 및 염색체이상 | Q00-Q99 | AQ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견 | R00-R99 | AR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 | S00-T98 | AS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인 | Z00-Z99 | AZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 분석방법 | <ul style="list-style-type: none"> 상대기여도(기여율) = $\frac{\text{개별구성항목의 증감분}}{\text{전체의 증감분}} \times 100$ 절대기여도(기여도) = 해당 항목의 상대기여도(기여율) × 전체 증감률 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

주: 1) 22개 분류 중 보조분류에 속하는 '질병이환 및 사망의 외인(V01~Y98)', '특수목적코드(U00~U99)'는 분석에서 제외함

2) 한방 상병 및 약국 진료실적 제외

(表1) 分析の詳細

| 区分 | 変数 | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 分析資料 | 2010年1月～2020年6月に健康保険療養給与費用請求書 - 2010年診療分：2010年1月～2011年6月の審査決定資料 - 2019年診療分：2019年1月～2020年6月の審査決定資料 *2000年、病気の統計：2000健康保険統計年報参照 | | |
| 韓国 標準疾病 死因分類 (疾病グループ算出基準) | | | |
| | 特定の感染性と寄生虫性疾患 | A00-B99 | AA |
| | 新生物 | C00-D48 | AB |
| | 血液や造血組織の疾患と免疫機序を侵犯する特定の障害 | D50-D89 | AC |
| | 内分泌、栄養物および代謝性疾患 | E00-E90 | AD |
| | 精神および行動の障害 | F00-F99 | AE |
| | 神経系の疾患 | G00-G99 | AF |
| | 目と目の付加物の疾患 | H00-H59 | AG |
| | 耳とユドルの疾患 | H60-H95 | AH |
| | 循環器系の疾患 | I00-I99 | AI |
| | 呼吸器系の疾患 | J00-J99 | AJ |
| | 消化器系の疾患 | K00-K93 | AK |
| | 皮膚と皮下組織の疾患 | L00-L99 | AL |
| | 筋骨格系および結合組織の疾患 | M00- M99 | AM |
| | 尿生殖系の疾患 | N00-N99 | AN |
| | 妊娠、出産、産後期 | O00-O99 | AO |
| | 出生前後期に起源した特定の病態 | P00-P96 | AP |
| | 先天奇形、変形及び染色体異常 | Q00-Q99 | AQ |
| | 他に分類されていない症状、標識と臨床検査の異常所見 | R00-R99 | AR |
| | 損傷、中毒および外因による特定の他の結果 | S00-T98 | AS |
| 健康状態および保健サービスの接触に影響を与える要因 | Z00-Z99 | AZ | |

3.分析結果

㍿. 入院疾病構造

1) 一般的な現況

20件の疾病分類別入院来院日数(以下入院日数)の総合計は、2000年に38,589千日、2019年143,329

千日で 20 年間の 271.4%増加した。2000 年の発生 1 位の疾患群は、「損傷、中毒と外因による特定の他の結果」として全入院疾患群の 13%を占めており、その疾患群には骨折、中毒、画像のような身体の部分の損傷に関連する疾患が属している。2019 年の発生 1 位の疾患群は、「精神および行動の障害」で全入院疾患群の 22.1%を占めており、その疾患群は認知症、うつ病、統合失調症などの様々な精神疾患関連の疾病が含まれている (表 2)。

(표 2) 질병분류별 입원일수 및 점유율 현황

(단위: 천 일, %)

| 구분 | 질병분류 | 2000년 | | 2010년 | | 2019년 | |
|----|----------------------------------|--------|------|---------|------|---------|------|
| | | 입원일수 | 점유율 | 입원일수 | 점유율 | 입원일수 | 점유율 |
| AA | 특정 감염성 및 기생충성 질환 | 1,690 | 4.4 | 2,997 | 3.0 | 3,773 | 2.6 |
| AB | 신생물 | 4,891 | 12.7 | 10,313 | 10.2 | 14,667 | 10.2 |
| AC | 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범하는 특정장애 | 133 | 0.3 | 202 | 0.2 | 254 | 0.2 |
| AD | 내분비, 영양 및 대사 질환 | 1,086 | 2.8 | 2,766 | 2.7 | 2,369 | 1.7 |
| AE | 정신 및 행동 장애 | 4,708 | 12.2 | 16,196 | 16.0 | 31,686 | 22.1 |
| AF | 신경계통의 질환 | 796 | 2.1 | 5,788 | 5.7 | 16,507 | 11.5 |
| AG | 눈 및 눈 부속기의 질환 | 405 | 1.0 | 674 | 0.7 | 922 | 0.6 |
| AH | 귀 및 유도의 질환 | 207 | 0.5 | 510 | 0.5 | 530 | 0.4 |
| AI | 순환기계통의 질환 | 4,091 | 10.6 | 14,874 | 14.7 | 17,190 | 12.0 |
| AJ | 호흡기계통의 질환 | 3,032 | 7.9 | 7,249 | 7.2 | 9,160 | 6.4 |
| AK | 소화기계통의 질환 | 3,623 | 9.4 | 4,908 | 4.9 | 5,225 | 3.6 |
| AL | 피부 및 피하조직의 질환 | 328 | 0.8 | 767 | 0.8 | 1,059 | 0.7 |
| AM | 근골격계통 및 결합조직의 질환 | 2,522 | 6.5 | 10,506 | 10.4 | 13,019 | 9.1 |
| AN | 비뇨생식기계통의 질환 | 1,329 | 3.4 | 3,086 | 3.1 | 4,609 | 3.2 |
| AO | 임신, 출산 및 산후기 | 3,231 | 8.4 | 2,638 | 2.6 | 1,889 | 1.3 |
| AP | 출생전후기에 기원한 특정 병태 | 791 | 2.1 | 667 | 0.7 | 563 | 0.4 |
| AQ | 선천기형, 변형 및 염색체이상 | 263 | 0.7 | 302 | 0.3 | 329 | 0.2 |
| AR | 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상조건 | 303 | 0.8 | 858 | 0.8 | 2,095 | 1.5 |
| AS | 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 | 5,010 | 13.0 | 14,015 | 13.9 | 14,502 | 10.1 |
| AZ | 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인 | 149 | 0.4 | 1,797 | 1.8 | 2,981 | 2.1 |
| 계 | | 38,589 | 100 | 101,112 | 100 | 143,329 | 100 |

入院日数を基準にして発生疾患群の順位の変化を見ると、「精神および行動の障害」は、2000 年 3 位から 2019 年 1 位に上昇しており、「損傷、中毒および外因による特定の他の結果」は、2000 年 1 位から 2019 年 5 位に下落した。「神経系の疾患」は、2000 年 12 位から 2019 年 3 位に上昇したが、その疾患群には、髄膜炎、偏頭痛、睡眠障害などの疾病が属している (表 3)

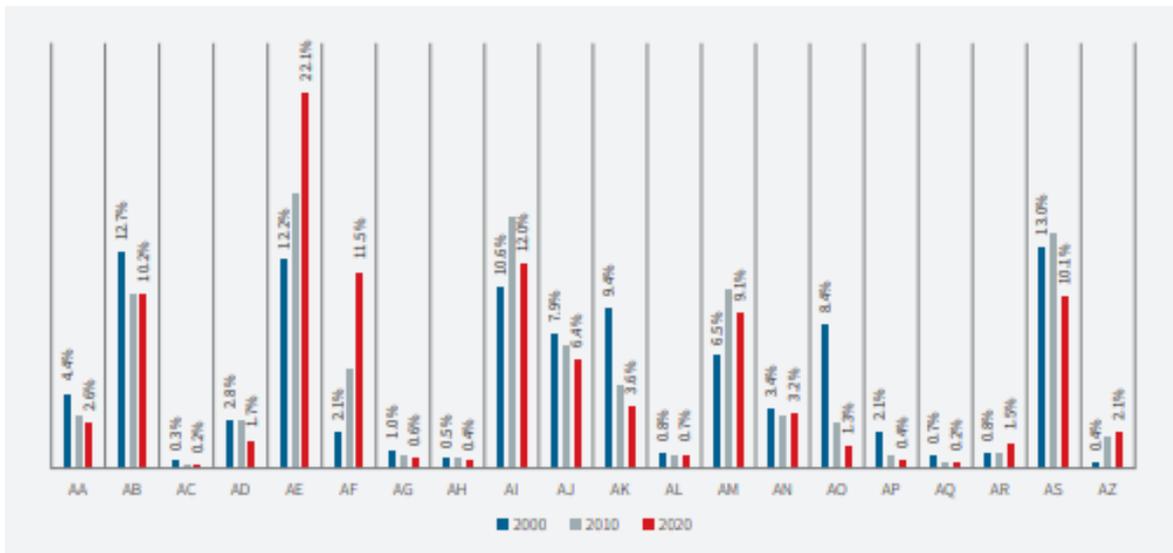
(표 3) 질병분류별 상위 5개 입원질환군 변화

(단위: 천일, %)

| 순위 | | 질병분류 | 입원일수 | | 증가율 |
|-------|-------|--------------------------|-------|--------|--------|
| 2000년 | 2019년 | | 2010년 | 2019년 | |
| 3 | 1 | 정신 및 행동 장애 | 4,708 | 31,686 | 573.0 |
| 4 | 2 | 순환기계통의 질환 | 4,091 | 17,190 | 320.2 |
| 12 | 3 | 신경계통의 질환 | 796 | 16,507 | 1973.8 |
| 2 | 4 | 신생물 | 4,891 | 14,667 | 199.9 |
| 1 | 5 | 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 | 5,010 | 14,502 | 189.4 |

2) 疾病分類別入院日数シェア比較

入院日数の絶対量の比較では、時間の経過に伴う相対的な量の違いを考慮しにくい疾病のための構造の変化を一目で見にくい。これを比較値として入院日数ではなく、各年度別の疾患群の入院日数のシェアを活用すれば、下の[図 1]のように疾病構造の変化を容易に認識することができる。



[그림 1] 최근 20년간 질병분류별 입원일수 점유율 비교

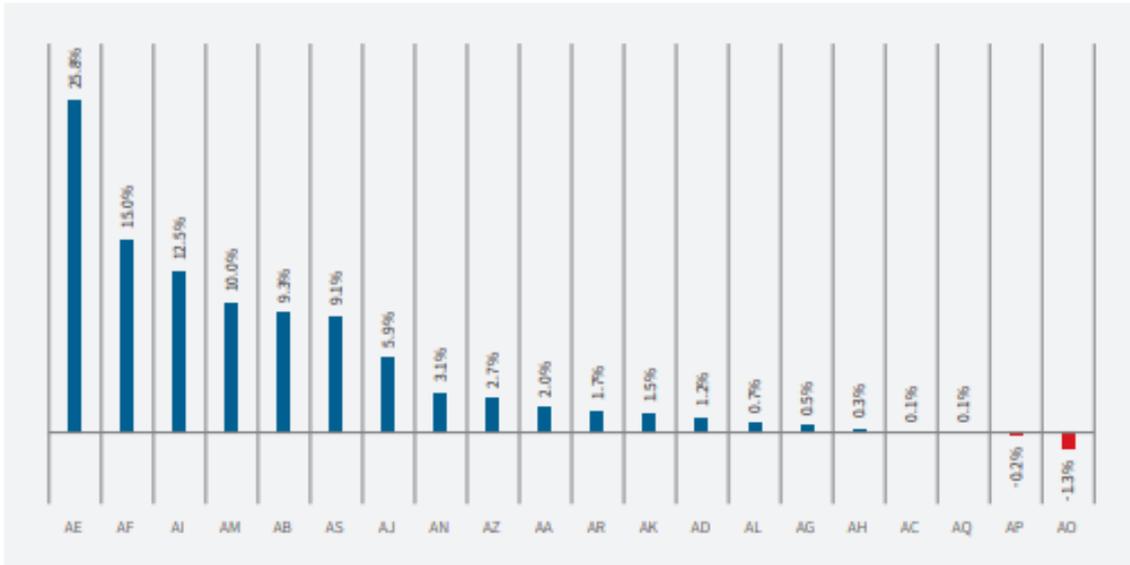
자료: 건강보험심사평가원, 건강보험 요양급여비용 명세서 청구자료

最近 20 年間の入院日数のシェアが最も大きく増加した疾患群は、「精神および行動の障害 (AE)」と「神経系の疾患 (AF)」で、2000 年比で 2019 年それぞれ 9.9%p、9.5%p 増加し、減少した疾患群は、「妊娠、出産、産後期 (AO)」で、2000 年比で 2019 年の 7.1%p 減少したことを示した。

3) 全入院日数変動量の疾病分類別寄与度

2000 年比で 2019 年の入院日数の合計 1 億 474 万日の増加分について 20 件の疾病分類別項目別貢献度を分析した結果は、以下の[図 2]の通りである。20 年間の入院日数の増加に最も大きく貢献している疾患群は、「精神および行動の障害 (AE)」で寄与率は 25.8%となった。続いて「神経系の疾患 (AF)」

が 15%を、「循環器系の疾患 (AI)」が 12.5%を貢献した。新生児と母親と関連疾患」の誕生前後期に起源した特定の病態 (AP)」と「妊娠、出産、産後期 (AO)」はそれぞれ-0.2%、-1.3%に貢献しており、小幅だが入院日数の減少に影響を及ぼしていることが確認された。



[그림 2] 2000년 대비 2019년 질병분류별 입원일수 변동의 항목별 기여도

자료: 건강보험심사평가원. 건강보험 요양급여비용 명세서 청구자료

上記の内容を総合すると、入院日数に基づいて、最近 20 年間、韓国入院疾病構造の最上位は過去の「損傷、中毒および外因による特定の他の結果」と「新生物」から「精神および行動障害」と「循環器系の疾患」に変化したということであり、「神経系の疾患」も急速に増加する特徴がある。

나. 外来疾病構造

1) 一般的な現況

20 件の疾病分類別外来来院日数（以下訪問日数）の総合計は、2000 年が 455,180 千日、2019 年が 817,525 千日と 20 年間に 79.6%増加した。2000 年の発生 1 位の疾患群は、「呼吸器系の疾患」で、全体の外来疾患群の 33.8%を占めており、その疾患群には、急性上気道感染症、インフルエンザ、および肺炎などに関する疾病が属している。2019 年も発生 1 位の疾患は 2000 年の「呼吸器系の疾患」として現れ、2019 年には全体の外来疾患群の 20.4%を占めた（表 4）。

(표 4) 질병분류별 방문일수 및 점유율 현황

(단위: 천 일, %)

| 구분 | 질병분류 | 2000년 | | 2010년 | | 2019년 | |
|----|----------------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|
| | | 방문일수 | 점유율 | 방문일수 | 점유율 | 방문일수 | 점유율 |
| AA | 특정 감염성 및 기생충성 질환 | 17,500 | 3.8 | 23,697 | 3.4 | 27,530 | 3.4 |
| AB | 신생물 | 3,680 | 0.8 | 11,458 | 1.6 | 17,813 | 2.2 |
| AC | 혈액 및 조혈기관의 질환과 면역기전을 침범하는 특정장애 | 543 | 0.1 | 1,248 | 0.2 | 1,455 | 0.2 |
| AD | 내분비, 영양 및 대사 질환 | 9,856 | 2.2 | 23,441 | 3.3 | 37,323 | 4.6 |
| AE | 정신 및 행동 장애 | 6,978 | 1.5 | 12,527 | 1.8 | 21,304 | 2.6 |
| AF | 신경계통의 질환 | 4,149 | 0.9 | 8,819 | 1.2 | 12,034 | 1.5 |
| AG | 눈 및 눈 부속기의 질환 | 18,068 | 4.0 | 32,989 | 4.7 | 39,434 | 4.8 |
| AH | 귀 및 유도의 질환 | 14,889 | 3.3 | 20,221 | 2.9 | 17,978 | 2.2 |
| AI | 순환기계통의 질환 | 22,288 | 4.9 | 52,268 | 7.4 | 58,805 | 7.2 |
| AJ | 호흡기계통의 질환 | 154,077 | 33.8 | 176,467 | 25.0 | 167,024 | 20.4 |
| AK | 소화기계통의 질환 | 78,717 | 17.3 | 94,637 | 13.4 | 117,238 | 14.4 |
| AL | 피부 및 피하조직의 질환 | 25,477 | 5.6 | 36,836 | 5.2 | 41,860 | 5.1 |
| AM | 근골격계통 및 결합조직의 질환 | 46,766 | 10.3 | 110,108 | 15.6 | 133,843 | 16.4 |
| AN | 비뇨생식기계통의 질환 | 19,377 | 4.3 | 32,025 | 4.5 | 39,230 | 4.8 |
| AO | 임신, 출산 및 산후기 | 961 | 0.2 | 1,427 | 0.2 | 1,027 | 0.1 |
| AP | 출생전후기에 기원한 특정 병태 | 225 | 0.0 | 411 | 0.1 | 476 | 0.1 |
| AQ | 선천기형, 변형 및 염색체이상 | 255 | 0.1 | 635 | 0.1 | 998 | 0.1 |
| AR | 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견 | 4,809 | 1.1 | 10,767 | 1.5 | 18,754 | 2.3 |
| AS | 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 | 25,205 | 5.5 | 47,555 | 6.7 | 51,673 | 6.3 |
| AZ | 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인 | 1,358 | 0.3 | 9,599 | 1.4 | 11,726 | 1.4 |
| 계 | | 455,180 | 100 | 707,133 | 100 | 817,525 | 100 |

방문일수를 기준으로 발생疾患群의 순위의 변화を見ると、全体的に大きな変化が発生していない中で、1位は2000年と2019年の両方とも「呼吸器系の疾患」で同じ、「筋骨格系通および結合組織の疾患」と「消化器系の疾患」が2位、3位、2000年と比較すると2019年に、互いに順位が変わった。「筋骨格系通および結合組織の疾患」には、関節症、脊椎症、骨粗しょう症などの疾病が、「消化器系疾患」には、口腔疾患、食道、胃、および十二指腸の疾患、間疾患などが含まれている。「循環器系の疾患」は、2000年の6位から2019年4位に上昇したが、その疾患群には、高血圧、虚血性心疾患、脳血管疾患などの疾病が所属している(表5)。

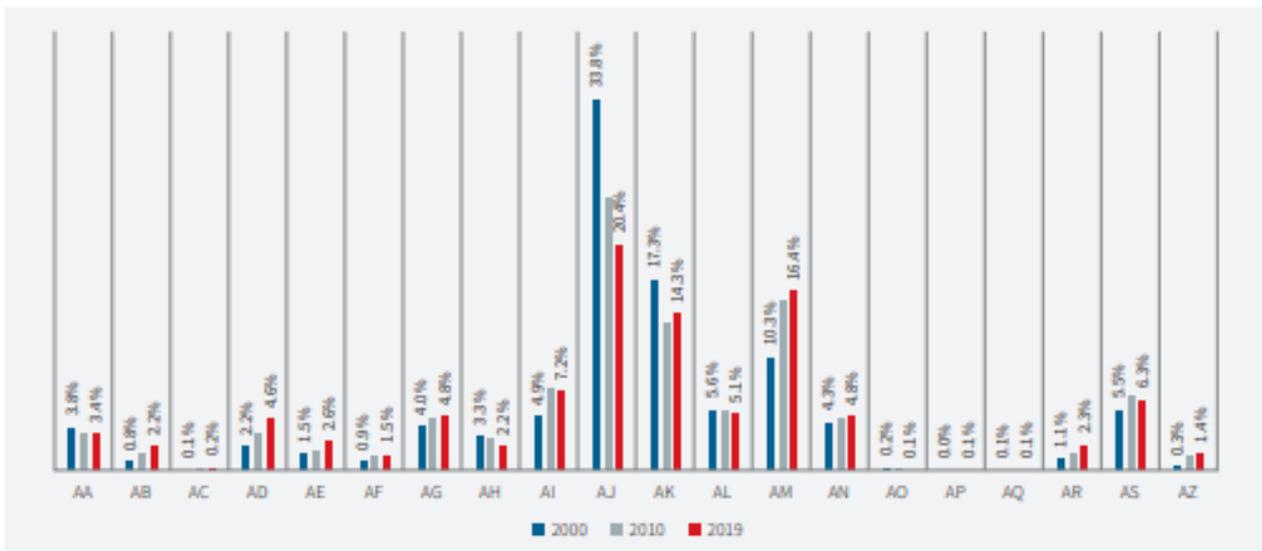
(표 5) 질병분류별 상위 5개 외래질환군 변화

(단위: 천 일, %)

| 순위 | | 질병분류 | 방문일수 | | 증가율 |
|-------|-------|--------------------------|---------|---------|-------|
| 2000년 | 2019년 | | 2010년 | 2019년 | |
| 1 | 1 | 호흡기계통의 질환 | 154,077 | 167,024 | 8.4 |
| 3 | 2 | 근골격계통 및 결합조직의 질환 | 46,766 | 133,843 | 186.2 |
| 2 | 3 | 소화기계통의 질환 | 78,717 | 117,238 | 48.9 |
| 6 | 4 | 순환기계통의 질환 | 22,288 | 58,805 | 163.8 |
| 5 | 5 | 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 | 25,205 | 51,673 | 105.0 |

2) 疾病分類別訪問日数シェア比較

時間の経過に伴う相対的な量の差を補正するために比較値としてログインすることができない各年度別の疾患群の訪問日数シェアを活用すれば、下の[図 3]のように外来疾病構造の変化が確認できる。



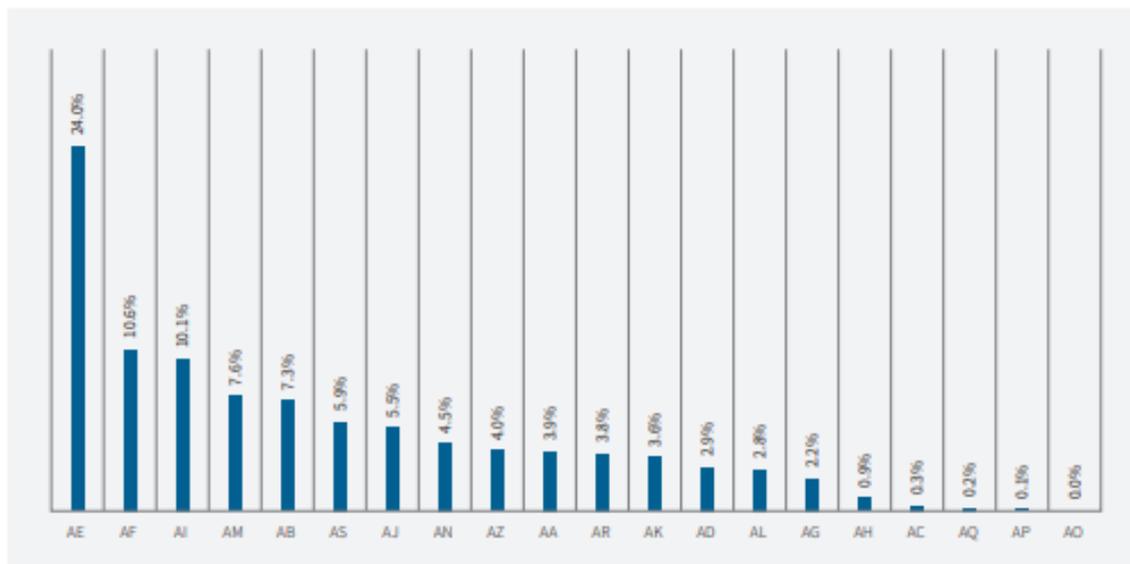
[그림 3] 최근 20년간 질병분류별 방문일수 점유율 비교

자료: 건강보험심사평가원, 건강보험 요양급여비용 명세서 청구자료

2000年「呼吸器系の疾患(AJ)」の訪問日数は20件の疾病の分類の中で全体の訪問日数の33.8%を占めて他の疾患群のシェアを大きく上回った。2019年にも「呼吸器系の疾患(AJ)」は、まだ1位を占めているが、シェアは20.4%で、2000年と比較すると大幅(-13.4%p)に下落した。「呼吸器系の疾患(AJ)」のシェアが減少した代わりに、他の疾患群のシェアが全体的に上昇し、その中で「筋骨格系通および結合組織の疾患(AM)」のシェアは6.1%上昇し、2019年20件の疾病の分類のうち16.4%を占めるようになった。

3) 全訪問日数変動量の疾病分類別寄与度

2000年比で2019年の訪問日数の合計3億6,235万日の増加分について20件の疾病分類別項目別貢献度を分析した結果は、以下の[図4]の通りである。20年間の訪問日数の増加が最も大きい疾患群は「筋骨格系統および結合組織の疾患(AM)」で寄与率は24%で現れ、次いで「消化器系の疾患(AK)」、「循環器系の疾患(AI)」がそれぞれ10.6%、10.1%を示した。



[그림 4] 2000년 대비 2019년 질병분류별 방문일수 변동의 항목별 기여도

자료: 건강보험심사평가원, 건강보험 요양급여비용 명세서 청구자료

上記の内容を総合すると、訪問日数を基準に、最近20年間、韓国外来疾病構造は、「呼吸器系の疾患」、「筋骨格系統および結合組織の疾患」、「消化器系の疾患」は、疾病の分類の中で上位を占めている。ただし「呼吸器系の疾患」が減少し、「筋骨格系通および結合組織の質環」は、増加していた。

4 結論

1990年代後半から2000年代初めまで、疾病の構造変化に関するさまざまな研究が行われた。先行研究では、人口構造や生活習慣の変化に基づいて、韓国疾病構造が今後癌や糖尿病、高血圧などの慢性退行性疾患を中心に増加し続けると予想された(ユヨウンハク、1997)。2010年以降、このような研究事例は、簡単に見つけることができなかった、これは統計庁、健康保険審査評価院、健康保険公団などの各統計の生産機関で疾病分類別統計を継続的に発行する必要性が低くなったためであると推測される。しかし、2000年度以降最近まで社会、経済、医療技術、生活習慣など多くの部分に変化したため、過去の研究結果だけで、韓国疾病構造がまだ慢性退行性疾患を中心に増加していることを確認して見る必要がある。

本論では、健康保険の療養給与費用請求書のデータを活用して、最近20年間のわが国疾病構造の変化を分析した。疾病構造の変化を比較するために、来院日数(入院日数、訪問日数)を活用し、主な分析結果は以下の通りである。

入院疾病の分類の中で、上位疾患群のシェアは、2000年基準に「損傷、中毒および外因による特定の他の結果」が13%、「新生物」が12.7%を占めていたが、2019年は「精神および行動の障害」が22.1%を占めて他の疾患群の入院日数のシェアを大きく上回るものに変化した。この疾患群に認知症傷病が大きな比重を占めているだけに、「精神および行動の障害」は、今後、人口の高齢化に応じて入院疾病構造に占める割合がさらに高まり、「循環器系の疾患」と「神経系の疾患」も入院日数の増加に一貫して高い割合を占めるものと予想される。

外来疾病分類の上位疾患群のシェアは、2000年と2019年の両方とも「呼吸器系の疾患」、「筋骨格系通および結合組織の疾患」、「消化器系の疾患」が訪問日数基準上位3つの疾患群を占有していることが確認された。ただし「呼吸器系の疾患」は、減少する傾向にあり、「筋骨格系および結合組織の疾患」は増加傾向を考えると、今後も訪問日数の増加に貢献する主要な疾患群であることが予想される。

本論では、比較数値を来院日数で定義してアクセスしたが、診療人員と診療費を基準に比較した場合、疾病の構造解析の結果が異なって表示される。これは結果の解釈の主な観点を、健康保険の財政面で表示するか、医療利用の観点から見るかによる相違なので、他の材料と比較することが発生した場合の分析に活用された比較数値が何なのかを確認して解釈に留意しなければならない。

上記のような分析の結果は、今後の我が国の疾病管理の政策方向の樹立の際にも良い参考資料になるだろう。2000年初めまでの既存の研究事例で韓国疾病構造が過去全盛疾患で、慢性退行性疾患に変化したので、これに対する管理対策が必要と提言したように、2020年代を迎える韓国疾病管理の方向は、本論の分析に基づいて、高齢社会に不可欠な精神的健康管理と現代人の主要な病気である筋骨格系疾患の予防管理が今後の重要な領域になるだろう。

参考文献

- ギムジョンソン：韓国死亡原因の変遷と展望。韓国の医学雑誌。1989; 11 (2) : 155-174。
- ユスンフム、ジョンサンヒョク：医療保険統計を利用した最近の韓国の疾病構造の変化を観察する。予防学会誌。1990; 23 (3) : 345-357。
- ユヨウンハク：疾病構造の変化と今後の政策の方向。保健福祉フォーラム。1997; 9 (0) : 53-61。
- イスンウク：医療のレベルの変化と対応戦略：疾病や死亡の種類の変化を中心に。保健学論集。2001; 38 (1) : 162-173。
- 国民健康保険公団：2000健康保険統計年報 2001
- 統計庁：第7回韓国標準疾病の死因の分類 2015
- 統計庁：2018年死亡原因統計 2019
- 健康保険審査評価院：2019年：診療費の主要な統計情報 2020。