

발 간 등 록 번 호

11-1352000-001450-10



승인번호  
제 117081 호

# 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

2018. 11.

# 제 출 문

보건복지부 장관 귀하

이 보고서를 「2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산」 과제의  
보고서로 제출합니다.

2018. 11. 30.

건강보험심사평가원 원장 김 승 택

연구소장 허 윤 정



## 연구진

연구책임자	김 동 속	건강보험심사평가원	심사평가연구실
참여연구자	이 다 희	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	이 은 지	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	이 근 우	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	조 수 진	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	황 윤 기	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	김 보 연	건강보험심사평가원	진료심사평가위원회
	정 희 주	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	김 유 나	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	홍 은 지	건강보험심사평가원	심사평가연구실
	이 재 광	건강보험심사평가원	심사평가연구실



# 이용자를 위하여

본 통계는 통계법 제18조에 의한 승인통계(의약품 소비량 및 판매액, 승인번호 제 117081호)입니다. 본 통계는 경제협력개발기구(Organization for Economic Cooperation and Development, 이하 OECD) 국가 간 비교통계 작성·제공과 국내 의약품 관련 정책수립을 위한 기초자료로 매년 생산하여 제공하고 있습니다.

OECD 의약품 소비량 및 판매액 통계 제출 기준에 따르면, 세계보건기구(World Health Organization, 이하 WHO)의 ATC(Anatomic Therapeutic Chemical Classification)코드와 DDD(Defined Daily Dose, 일일상용량, 이하 DDD) 부여 가이드라인에 기반하여, ATC코드와 DDD가 부여된 의약품에 한해 소비량(28항목)을 산출하고, 전체 의약품을 대상으로 판매액(30항목)을 산출하였습니다.

ATC 코드는 의약품의 해부·치료·화학적 분류로, WHO 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology)에서 매년 분류를 지정하고 있습니다. 의약품 소비량 측정 단위인 DDD는 각 의약품의 주성분별로 주요 적응증에 대하여 70kg 기준 성인이 하루 동안 복용해야 하는 평균 유지 용량을 의미합니다. DDD 또한 WHO 의약품 통계협력센터에서 매년 책자를 발간하고 있습니다. 본 연구에서는 식품의약품안전처에서 허가되고 한 해 동안 유통 및 사용된 모든 완제의약품을 대상으로 WHO ATC/DDD Index 2018을 매핑(mapping)하였으며, 의약품별 DDD 부여 내역을 확정하기 위해 건강보험심사평가원 홈페이지([www.hira.or.kr](http://www.hira.or.kr))에 신설 또는 변경된 DDD를 게시해 제약회사의 의견 조회를 실시하였습니다.

소비량 통계는 DDD가 부여된 의약품에 한해 집계한 수치이고, 실질적인 비교는 DID(DDD/인구 1,000명/일)로 비교하였습니다. 이는 우리나라 국민이 인구 1,000명당 하루에 얼마의 DDD를 소비했는지를 의미하는 지표입니다. 예를 들어, 10DID은 1%의 인구집단이 매일 해당 약제를 복용하고 있다는 의미입니다.

본 통계는 보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr>)와 통계청의 국가 통계 포털(<http://kosis.kr>), OECD Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에 공표되고 있습니다. 수록된 자료에 대한 문의는 보건복지부 정책통계담당관 혹은 건강보험심사평가원 심사평가연구실로 연락하여 주시기 바랍니다.

(문의처) 보건복지부 : 044)202-2205~6, 건강보험심사평가원 : 033)739-0931, 0968



# 목 차

요 약	i
제1장 서론	1
1. 연구 배경 및 필요성	3
2. 연구의 목적	5
3. 연구 내용	6
제2장 의약품 통계 국내외 현황	7
1. OECD 의약품 통계 산출 방법	9
2. 국내 의약품 통계 관련 책자 발간 현황	15
제3장 의약품 통계 산출 방법	17
1. 통계 산출 자료원 수집	20
2. 의약품별 ATC 코드 매핑 및 DDD 정보 부여	21
3. 분석 자료 구축	29
4. 의약품 통계 산출	31
5. 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안 검토	40
제4장 의약품 통계 산출 결과	43
1. 분석대상 의약품 및 자료원 비용 현황	45
2. OECD 제출 의약품 소비량 및 판매액	51
3. OECD 국가와 국내 의약품 통계 비교	58
4. 국내 활용 의약품 소비량 및 판매액	62
5. 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안 검토 결과	72

<b>제5장 고찰 및 결론</b> .....	<b>79</b>
1. 연구 필요성과 목적.....	81
2. 연구방법에 대한 고찰.....	81
3. 연구결과 고찰 및 향후 제안.....	84
 <b>참고 문헌</b> .....	 <b>85</b>
 <b>부록</b> .....	 <b>87</b>
부록 1. 전체 의약품의 연도별 ATC별 급여 및 비급여 현황.....	89
부록 2. 의료기관, 약국 및 기타 기관의 연도별 소비량 및 판매액.....	97
부록 3. OECD 국가의 의약품 소비량.....	103
부록 4. OECD 국가의 의약품 판매액.....	131
부록 5. OECD 국가의 의약품 소비량 및 판매액 정의, 자료원과 방법.....	161
부록 6. OECD Statistics DB와 Health at a Glance의 통계 비교.....	183
부록 7. KOSIS 수록자료.....	189
부록 8. 주요 용어 정의.....	193

## 표 목차

〈표 1〉 급여 및 비급여 의약품 그룹별 판매액 보정식	v
〈표 2〉 의약품 소비량과 판매액 산출을 위한 3가지 방식	vii
〈표 3〉 급여 및 비급여 의약품별 2017년 분석대상 품목 수 현황	viii
〈표 4〉 2017년 기준 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 통계	ix
〈표 5〉 ATC 1단계 분류별 2017년 급여 및 비급여 의약품 판매액	xi
〈표 6〉 단일제제의 ATC 분류체계	10
〈표 7〉 복합제제의 ATC 분류체계 예시	10
〈표 8〉 DB와 책자 비교결과	13
〈표 9〉 국내 의약품 통계생산 현황	15
〈표 10〉 의약품 통계 산출을 위한 자료원 확보 방법	21
〈표 11〉 ATC 1단계별 공급 또는 사용내역이 있는 의약품 품목 수	23
〈표 12〉 ATC 1단계별 DDD 값 부여 품목 수 및 비중	27
〈표 13〉 마약 도매 약국의 마약의약품 공급금액 보정 결과	30
〈표 14〉 급여의약품 판매액 보정을 위한 분류 알고리즘	34
〈표 15〉 랜덤포레스트 사용 변수	36
〈표 16〉 급여 및 비급여 의약품 그룹별 판매액 보정식	39
〈표 17〉 의약품 소비량과 판매액 산출을 위한 3가지 방식	41
〈표 18〉 OECD 의약품 통계 자문협의체 구성	41
〈표 19〉 급여 및 비급여 의약품별 2017년 분석대상 품목 수 현황	45
〈표 20〉 ATC 분류별 DDD 부여 품목 현황	46
〈표 21〉 복합제 의약품 DDD 부여 현황	47
〈표 22〉 의약품 구입 사업자 및 자료 구분별 공급액과 사용액 현황	48
〈표 23〉 요양기관, 군납, 개인, 안전상비용의 의약품 공급액	49
〈표 24〉 건강보험, 의료급여, 보훈, 산업재해보험, 자동차 보험의 의약품 사용액	50
〈표 25〉 연도별 조제료 등 관련 행위료	50

〈표 26〉 의약품 소비량 및 판매액 통계 명칭 및 산출단위 .....	52
〈표 27〉 OECD 제출한 2017년 기준 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 통계.....	53
〈표 28〉 우리나라 연도별 전체 의약품 소비량 및 판매액 .....	54
〈표 29〉 2015-17년 ATC별 의약품 소비량.....	55
〈표 30〉 2015-17년 ATC 분류별 의약품 판매액.....	57
〈표 31〉 국내 의약품 소비량과 OECD 국가 비교.....	59
〈표 32〉 국내 의약품 판매액과 OECD 국가 비교.....	61
〈표 33〉 ATC 1단계 분류별 2017년 급여 및 비급여 의약품 판매액.....	62
〈표 34〉 전체 의약품 소비량 대비 ATC별 급여 및 비급여 의약품 소비량.....	64
〈표 35〉 ATC 분류별 요양기관 종별 의약품 소비량.....	65
〈표 36〉 ATC별 급여 및 비급여 의약품 판매액.....	67
〈표 37〉 ATC 분류별 요양기관 종별 의약품 판매액.....	68
〈표 38〉 2015-17년 ATC 분류별 국민 1인당 의약품 판매액.....	69
〈표 39〉 2016-17년 ATC별 의약품 소비량(복합제 반영).....	71
〈표 40〉 ATC별 의약품 소비량(복합제 반영, OECD 제출 단위).....	71
〈표 41〉 방법론에 따른 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과.....	72
〈표 42〉 (방법1) ATC 분류별 연도별 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과.....	74
〈표 43〉 (방법2) ATC 분류별 연도별 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과.....	75
〈표 44〉 (방법3) ATC 분류별 연도별 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과.....	76

## 그림 목차

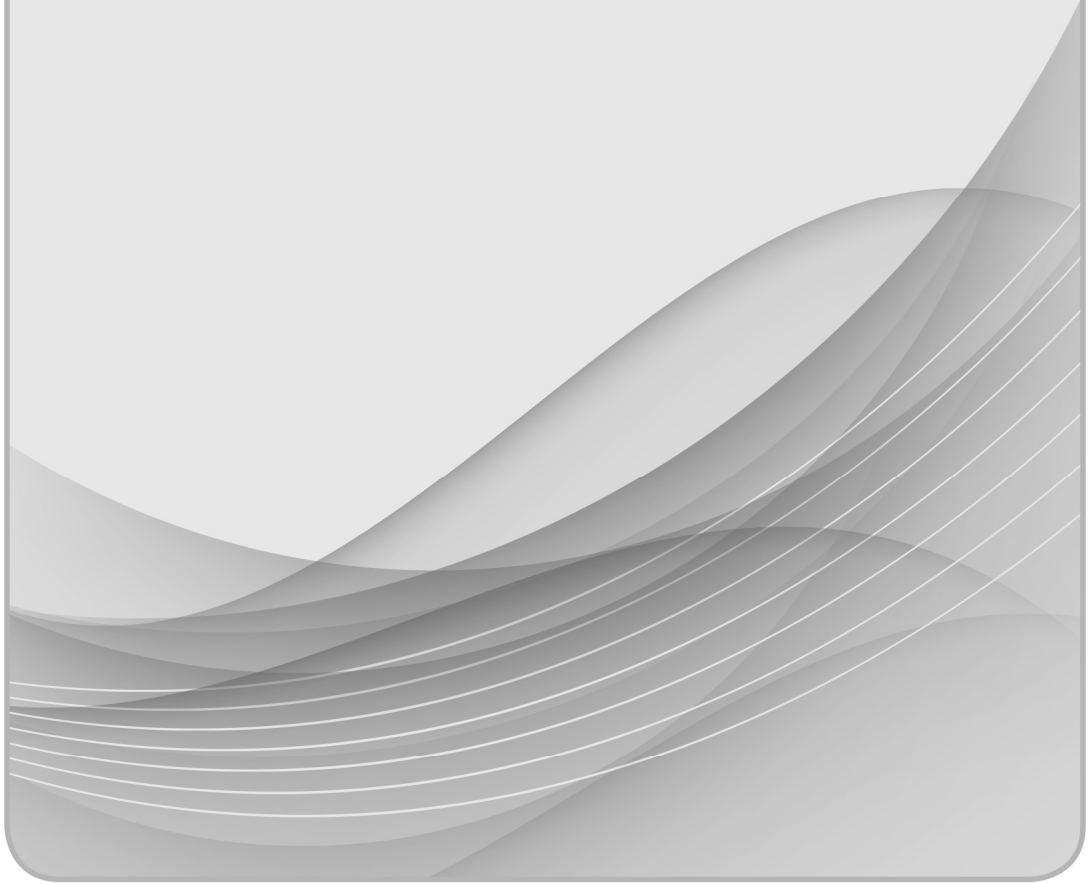
[그림 1] 연구 수행체계	ii
[그림 2] 의약품 통계 산출 및 검증 과정	iii
[그림 3] 의약품 일일상용량(DDD) 부여 과정	iv
[그림 4] 급여 의약품 그룹 분류 알고리즘	v
[그림 5] (상급)종합병원의 의사결정나무 모형 예시	vi
[그림 6] OECD 평균(2016년) 대비 우리나라 의약품 판매액(2017년) 비교	x
[그림 7] 의약품 통계 생산 방법론 변경 전(좌)과 후(우)	xii
[그림 8] 연구 수행체계	6
[그림 9] OECD Statistics 사이트 의약품 소비량 통계 제시 화면	11
[그림 10] OECD Statistics 사이트 의약품 판매액 통계 제시 화면	12
[그림 11] 급여 등재 의약품 청구 단위 변경 예시	14
[그림 12] 국내 의약품 통계 관련 발간 책자	15
[그림 13] 의약품 통계 산출 및 검증 과정	19
[그림 14] 의약품 통계 산출 자료원	20
[그림 15] 통계 산출 대상 의약품 선정 과정	22
[그림 16] 의약품 일일상용량(DDD) 부여 과정	24
[그림 17] 제약사 의견 조회 화면(건강보험심사평가원 홈페이지)	25
[그림 18] 의약품 목록과 WHO DDD Index 병합 및 DDD값 부여 과정	26
[그림 19] 각 성분 DDD 합으로 부여하는 복합제 소비량 산출 방법 예시	28
[그림 20] 의약품 단위 환산 과정	29
[그림 21] 마약류 의약품 공급 현황	30
[그림 22] 급여 의약품 그룹 분류 알고리즘	32
[그림 23] (상급)종합병원의 의사결정나무 모형 예시	36
[그림 24] 의약품 공급자료 공급량 단위 환산(포장단위 → DDD단위)	37
[그림 25] 의약품 사용자료 사용량 환산(등재단위 → DDD단위)	37

[그림 26] 의약품 공급자료 및 사용자료 합산 예시.....	38
[그림 27] OECD 평균(2016년) 대비 우리나라 의약품 소비량(2017년) 비교.....	58
[그림 28] OECD 평균(2016년) 대비 우리나라 의약품 판매액(2017년) 비교 .....	60
[그림 29] 2017년 기준 복합제 DDD 부여 여부에 따른 소비량 비교.....	70
[그림 30] 방법론별 소비량 및 판매액 비교 .....	73



>>> 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

# 요 약





## 요약

### 1. 서론

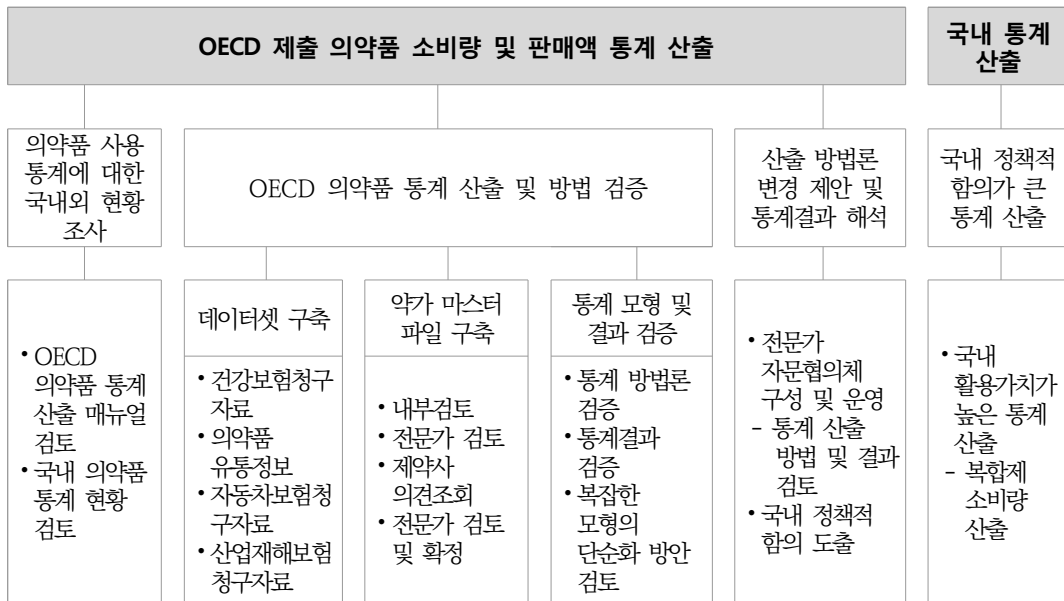
#### 가. 연구의 배경 및 필요성

- 경제협력개발기구(Organization for Economic Cooperation and Development, 이하 OECD)는 보건자료(Health Data)의 한 영역인 의약품 시장 통계 부문에서 회원국의 의약품 소비량과 판매액 통계를 수집·비교함
  - OECD에서 요구하는 의약품 통계는 WHO에서 정의하는 해부·치료·화학적 분류(Anatomical Therapeutic Chemical Classification, ATC)별 의약품 소비량(28 항목) 및 판매액(30항목)임. 의약품 소비량은 일일상용량(Defined Daily Dose, 이하 DDD) 단위 기준이며, 판매액은 소비자가를 기준으로 산출함
- 우리나라는 2008년부터 매년 의약품 소비량 및 판매액 통계를 생산하여 OECD에 제출하고 있음
  - 2008년 기준 통계부터 2011년 기준 통계까지는 한국보건사회연구원에서 생산한 의약품 통계로 OECD Health Statistics Database(<http://stats.oecd.org>)에 반영되어 있음. 2011년 기준 통계(2014년 연구)부터는 행정자료로 자료원이 변경되어 건강보험심사평가원에서 의약품 통계 생산을 수행함.
- OECD 국가 간 의약품 소비량 및 판매액 비교 결과는 질환 유병률과 치료 수준을 반영하고, 보건의료 환경 변화에 따른 처방행태를 반영함. 또한 의약품 통계 결과 비교를 통해 국민의 건강과 치료 수준 향상을 위한 정책 자료로 활용하며, 제약 산업 측면에서는 의약품 시장 분석, 의약품 개발을 위한 자료로 활용 가능함
- 본 연구에서는 2017년 기준 의약품 소비량과 판매액 통계를 생산하여 OECD에 제출하고, 국내 보건정책 개발과 결정을 위한 기초자료를 제공하고자 함

## 나. 연구 목적

- 2017년 기준 의약품 통계산출에 필요한 허가와 공급내역이 있는 모든 의약품 목록을 취합하고 2018년 WHO의 ATC/DDD 정보를 매핑(mapping)해, 의약품 통계 산출 목록의 완전성을 높임
- 의약품 통계 산출 방법론을 지속적으로 보완함으로써 통계생산의 정확성을 높여, 의약품 공급자료·건강보험 진료비 청구자료를 이용하여 OECD에 제출하는 ATC 분류별 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목) 통계를 산출하였음
- 국내에서 정책적으로 활용 가치가 있는 통계를 산출하고자, 3개 효능군에 대해서 복합제의 DDD를 별도로 조사 및 부여해, 복합제를 포함한 의약품 소비량을 산출함

## 다. 연구내용 및 방법



[그림 1] 연구 수행체계

## 2. 의약품 통계 산출 방법

□ 2017년 기준 의약품 통계산출은 5단계에 걸쳐 진행

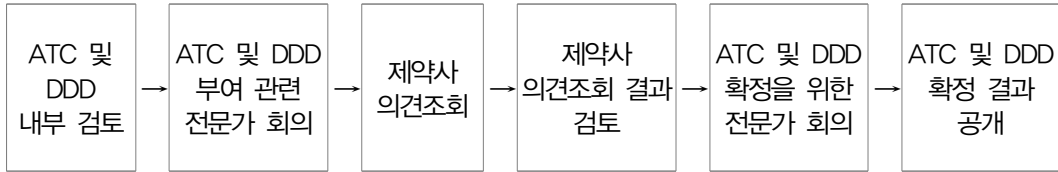


- 주 1) 전체 의약품 판매액의 약 5%를 차지하는 자동차보험 청구자료의 경우 '13년 7월부터 심평원에서 심사를 위탁받고 있으며, '14년 이후 자료부터 활용 가능  
 2) 지급일자 기준으로 자료가 수집되며 건강보험 등 진료비 청구자료의 0.4%에 해당  
 3) 의약품관리종합정보센터는 2007년 10월 설립, 2008년부터 완제의약품의 생산·수입부터 사용에 이르기까지 유통정보를 관리

[그림 2] 의약품 통계 산출 및 검증 과정

□ 의약품 DDD 부여

- 2017년 의약품 공급자료와 진료비 청구자료에 최소한 한번 이상 공급되거나 처방 조제된 의약품 39,014 품목을 대상으로 하였고, 선정된 39,014품목 중 ATC 코드 미부여 의약품(178품목), 원료의약품(51품목), 의약외품(11품목) 등을 제외하여 최종적으로 37,884품목을 분석 대상 의약품으로 결정
- 2017년 분석 대상 의약품 37,884품목 중 2015-17년 연구에서 DDD 정보를 매핑(mapping)한 의약품(35,546품목)을 제외하고, 별도의 DDD 정보 입력이 필요한 의약품 목록은 2,338품목이었음
- 의약품별 DDD 부여 내역을 확정하기 위하여 195개 제약사를 대상으로 1,196품목에 대한 의견 조회를 실시하였고, 모든 제약사가 DDD 부여 내역을 수용



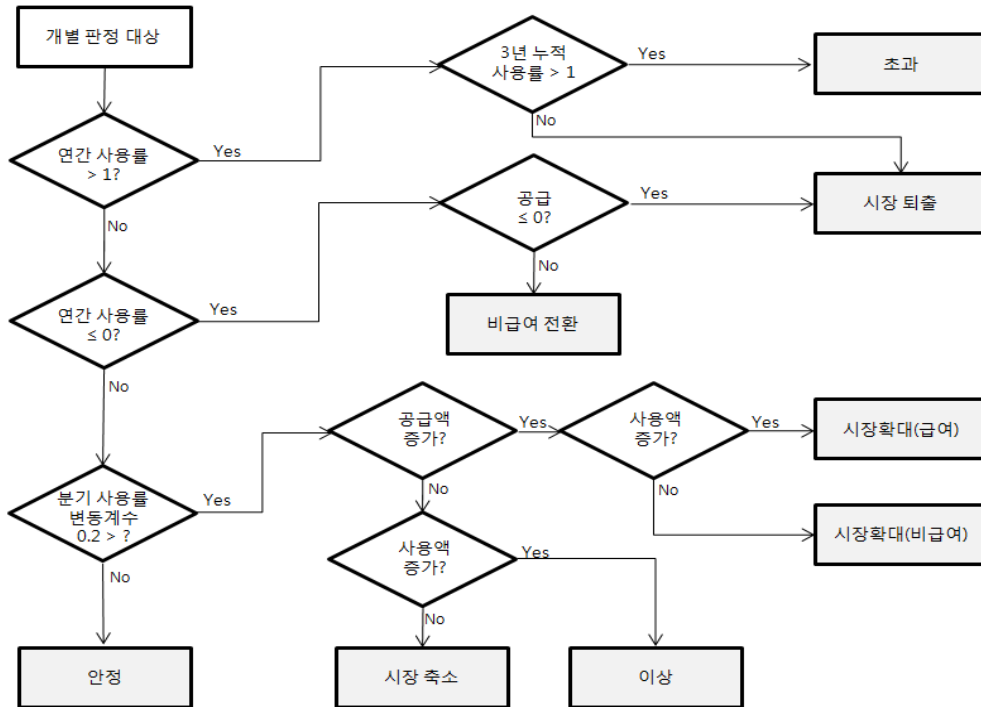
[그림 3] 의약품 일일상용량(DDD) 부여 과정

□ 3개 효능군의 복합제에 대한 DDD 부여

- 2017년 공급 또는 사용 내역이 있는 분석대상 의약품 37,884품목에 대해 2018년 WHO DDD Index 정보와 매핑(mapping)한 결과, 최종적으로 DDD 정보가 부여된 품목은 17,133품목(45.2%)임
- OECD에 제출하는 통계와 별도로 본 연구에서는 복합제 사용이 많을 것으로 예상되는 당뇨병 치료제(A10), 고혈압 치료제(C07, C08, C09), 고지혈증 치료제(C10)의 복합제를 대상으로 DDD를 조작적으로 부여

□ 분석자료 구축 및 통계 산출

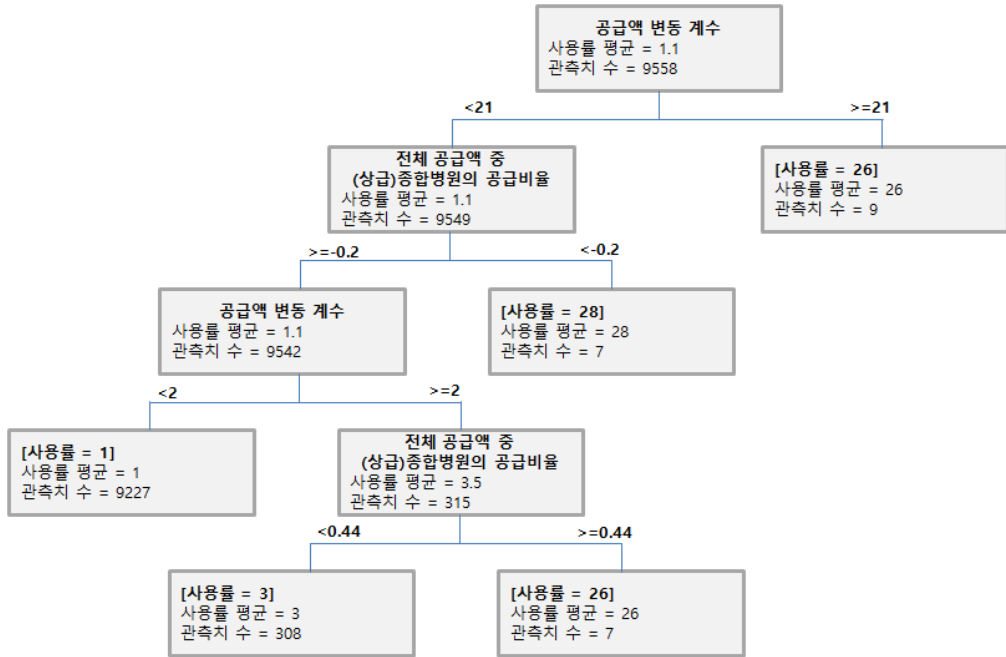
- 요양기관 종별과 의약품이 동일한 경우 공급실적과 사용실적을 연계하고, 의약품 정보(급여 등재 여부, 투여 경로, 적용시점 등)를 연계해 사용액을 공급액으로 나눠서 사용률을 산출
- 급여의약품은 요양기관 종별 의약품별로 알고리즘에 따라 1년 및 3년 의약품 사용양상을 활용해서 8개 그룹으로 분류하고, 분류된 그룹에 따라 판매액을 보정
- 비급여 의약품의 경우 급여의약품의 정보를 기준으로 랜덤포레스트 모형을 생성(의사 결정나무 모형을 1,000 회 반복적으로 생성)하고, 모형에 비급여 정보를 적용해 사용률(사용액/공급액)을 추정하고, 추정한 사용률을 공급내역의 공급수량, 공급금액에 곱하여 산출



[그림 4] 급여 의약품 그룹 분류 알고리즘

<표 1> 급여 및 비급여 의약품 그룹별 판매액 보정식

급여 의약품	
그룹	보정식
초과	급여 사용액
시장퇴출	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
비급여전환	급여 사용액
시장확대(급여)	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
시장확대(비급여)	공급액
안정	공급액
시장축소	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
이상	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
비급여 의약품	
소비량 = 공급수량 × 추정된 사용률	
판매액 = 공급금액 × 추정된 사용률	



[그림 5] (상급)종합병원의 의사결정나무 모형 예시

□ 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안 검토

- 기존에 산출하던 급여 의약품의 보정 방법과 비급여 의약품 추정 모형 방식에서 통계 생산의 효율성을 높이는 방식으로 변경하는 방안을 고민하였고, 3가지 방식으로 방법론을 비교하여 결과를 산출
- 위 3가지 방식에 대해 의약품 통계의 타당성, 연도별 변동성, 생산 효율성 측면으로 의약품 통계 생산 방법을 비교

〈표 2〉 의약품 소비량과 판매액 산출을 위한 3가지 방식

구분	급여 의약품	비급여 의약품
① 방법1(기존 방식)	8개 그룹 분류 알고리즘 적용	데이터마이닝 모형 적용*
② 방법2	3개 그룹 분류 알고리즘 적용**	공급내역을 사용으로 반영
③ 방법3	사용내역 반영	공급내역을 사용으로 반영

\*: 비급여 의약품의 소비량과 판매액은 급여 의약품 기반의 모형으로 추정된 사용률을 공급수량과 공급금액에 곱하는 방식으로 산출됨

\*\* : 기존 8개 그룹 3개 그룹(안정, 초과, 시장변화)으로 조정 및 적용하여 급여 의약품의 소비량과 판매액을 보정함.  
3개 그룹의 경우 안정 그룹과 시장변화 그룹은 공급액으로, 초과 그룹은 급여사용액으로 보정함

- ① 기존 방식으로 급여 의약품은 분류 알고리즘을, 비급여 의약품은 추정 모형을 활용
- ② 기존 방식을 일부 변경한 방식으로 급여 의약품은 간소화한 분류 알고리즘을 적용, 비급여 의약품은 공급내역을 사용내역으로 반영
- ③ 급여 의약품은 사용내역, 비급여 의약품은 공급내역을 소비량과 판매액으로 반영

#### □ 전문가 자문협의체 구성 및 운영

- 9명의 임상약학 전문가, 통계 방법론 전문가, OECD 통계 및 국내 보건의료 정책 전문가를 대상으로 구성
- 의약품 제도 변화와 국제 통계 산출에 대한 이해를 갖춘 전문가를 포함하여, 2차례의 대면 및 서면 자문회의 개최

### 3. 의약품 통계 산출 결과

#### 가. 분석대상 의약품

- 2017년 공급 및 사용내역이 있는 완제의약품 품목 수 37,884품목임. 이 중 소비량 산출을 위한 DDD 정보가 부여된 품목은 17,133품목(전체의 45.2%)이었으며, 급여 의약품은 24,371품목(전체의 64.3%)이었음
  - 급여 의약품 24,371품목 중 DDD 정보가 부여된 품목은 13,770품목(56.5%)이었음

〈표 3〉 급여 및 비급여 의약품별 2017년 분석대상 품목 수 현황

(단위: 품목, %)

구분	합계	DDD 정보 <sup>1)</sup>	
		부여됨	부여되지 않음
합계	37,884 (100.0)	17,133 (45.2)	20,751 (54.8)
급여 의약품	24,371 (100.0)	13,770 (56.5)	10,601 (43.5)
비급여 의약품	13,513 (100.0)	3,363 (24.9)	10,150 (75.1)

주) 국제보건기구(WHO)의 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for drug statistics methodology)에서 DDD(일일상용량) 표준량을 제시

- OECD에는 제출하지 않지만 국내 실정에 맞는 통계를 산출하고자, 당뇨병 치료제, 고혈압 치료제, 고지혈증 치료제 3개 효능군의 전체 의약품 4,183개 중 단일제 2,492개를 제외하고 복합제 1,644개(39.3%)에 대해 DDD를 조작적으로 부여

#### 나. OECD 제출 의약품 소비량 및 판매액

- 우리나라 2017년 기준 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목) 통계를 생산하여 OECD에 제출
  - 2017년 소화기관 및 신진대사(A), 비뇨생식기계 및 성호르몬(G) 근골격계(M), 신경계(N) 소비량은 2016년에 비해 증가하였으며, 혈액 및 조혈기관(B)과 전신성 항감염약(J), 호흡기계(R) 소비량은 2016년에 비해 감소하였음
  - 2017년 우리나라 전체 의약품 판매액은 2017년 28조 2천억 원으로 나타남

〈표 4〉 2017년 기준 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 통계

(단위: DDD/1,000명/일, 억원)

ATC 항목	항목명	소비량			판매액 <sup>1)</sup>		
		2015년	2016년	2017년	2015년	2016년	2017년
전체		해당없음			245,591	264,040	282,483
A	소화기관 및 신진대사	370.0	475.5	558.5	37,056	39,905	43,043
A02A	제산제	4.7	7.1	4.8	754	704	743
A02B	위궤양치료제	46.1	47.3	48.1	8,728	9,378	10,059
A10	당뇨병치료제	61.7	64.5	66.9	7,726	8,870	9,864
B	혈액 및 조혈기관	87.6	126.5	90.5	20,930	22,278	24,347
C	심혈관계	212.7	228.3	226.6	30,478	32,753	35,558
C01A	강심배당체	1.2	1.7	1.1	9	8	8
C01B	항부정맥약	1.1	1.2	1.3	130	145	166
C02	혈압강하제	2.2	2.2	2.1	290	314	352
C03	이노제	17.4	22.0	18.3	228	233	243
C07	베타차단제	13.1	13.9	13.5	1,274	1,271	1,304
C08	칼슘차단제	51.8	55.2	50.5	3,645	3,574	3,506
C09	레닌안지오텐신약물	43.1	43.5	47.6	11,016	11,770	12,397
C10	지질완화약물	58.8	64.9	68.7	10,511	12,003	13,669
G	비노생식기계 및 성호르몬	37.9	40.8	43.8	7,427	7,748	8,276
G03	성호르몬 및 생식계변조제	9.9	10.3	9.9	1,944	2,039	1,970
H	전신성 호르몬제	40.1	39.1	36.1	2,591	2,434	2,442
J	전신성 항감염약	39.9	44.3	41.4	29,081	31,297	31,565
J01	전신성 항균물질	31.5	34.8	32.0	13,454	13,364	13,305
M	근골격계	71.5	75.2	75.8	13,601	14,298	15,258
M01A	항염제, 항류마티스약	49.0	51.9	52.0	6,333	6,230	6,489
N	신경계	105.1	110.1	112.4	21,237	22,419	24,471
N02	진통제	13.3	14.0	13.4	3,736	3,971	4,201
N05B	불안제거약	13.6	14.1	12.9	638	634	640
N05C	최면제 및 진정제	10.8	11.5	11.5	470	522	515
N06A	항우울제	20.3	19.9	22.0	2,054	1,958	2,202
R	호흡기계	85.4	101.9	90.4	10,484	11,247	11,671
R03	기도폐색질환약	15.5	15.0	13.5	3,141	3,179	3,196
기타		해당없음			72,705	79,662	85,852

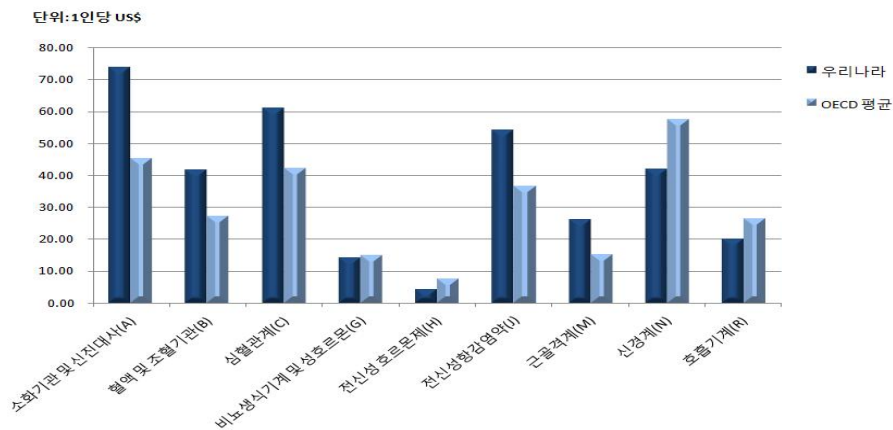
주 1) (급여)소비자가격(retail price), (비급여)공급가(wholesale price) 기준이며, '전체'와 '기타'는 조제료 등 관련 행위를 포함한 금액임

2) ATC 1단계 의약품 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

3) 2015년, 2016년 기준 의약품 통계는 각각 차례로 2016년, 2017년에 생산한 통계임

### 다. OECD 국가와 비교

- 소화기관 및 신진대사(A), 전신성 항감염약(J), 근골격계(M) 계열 의약품 소비량과 판매액은 OECD 평균보다 높게 나타남
  - 2017년 우리나라의 소화기관 및 신진대사(A)의 소비량은 2016년 OECD 평균보다 2배 가량 높고, 1인당 판매액은 1.6배 높음
  - 2017년 우리나라 전신성 항감염약(J) 소비량은 2016년 OECD 평균보다 약 2배 높고, 1인당 판매액은 1.5배 높음
  - 2017년 우리나라 근골격계(M) 소비량은 2016년 OECD 평균보다 1.2배 높고, 1인당 판매액은 1.7배 높게 나타남
- 혈액 및 조혈기관(B)과 심혈관계(C) 계열의 의약품 소비량은 OECD 평균보다 낮으나 판매액은 높게 나타남
  - 심혈관계(C) 계열의 의약품 소비량은 절반 수준이나, 1인당 판매액은 높음. 이는 상대적으로 최근에 등재된 의약품이 많아서, 단가가 상대적으로 높기 때문 일수도 있고, 국내에서 해당 계열의 복합제 사용이 많아 소비량에 집계되지 못한 것이 원인일 수도 있음
- 비노생식기계 및 성호르몬(G)과 신경계(N)의 소비량과 판매액은 OECD 평균보다 낮음



[그림 6] OECD 평균(2016년) 대비 우리나라 의약품 판매액(2017년) 비교

## 라. 국내 활용 의약품 통계

□ 2017년 한 해 동안 생산 및 유통된 의약품 판매액은 약 23조 8천억 원으로 이는 조제료 등 관련 행위료를 제외한 금액임. 이 중 급여 의약품 판매액은 19조 6천억 원으로 전체의 약 82%를 차지함

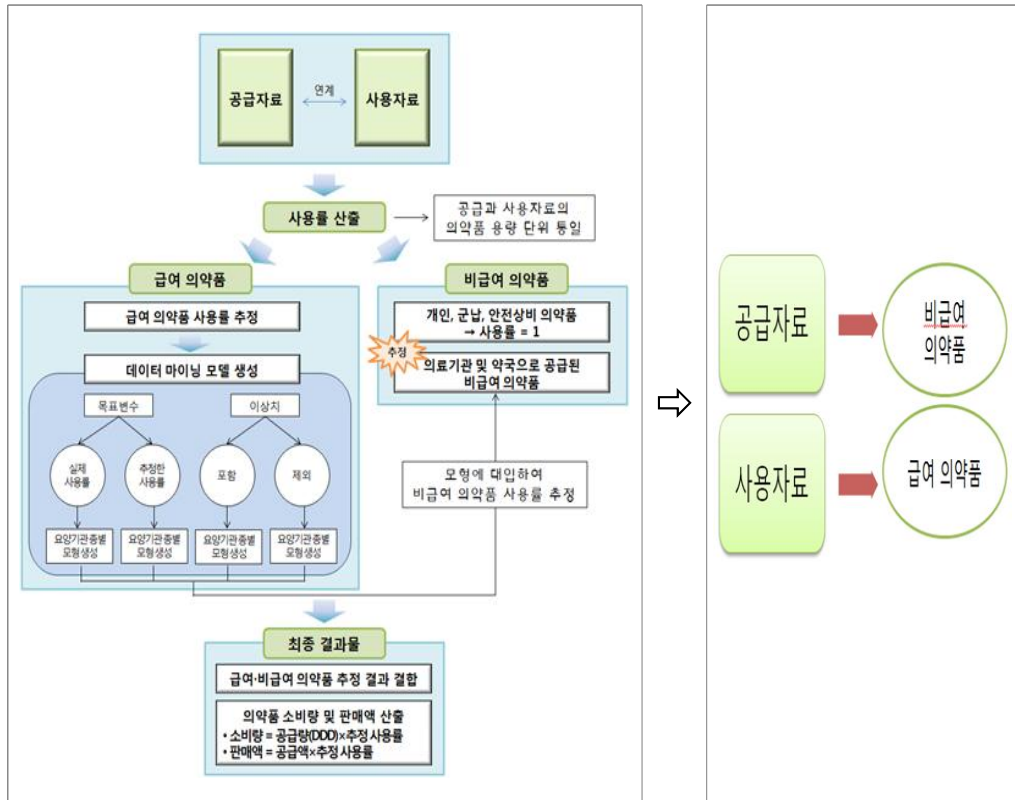
〈표 5〉 ATC 1단계 분류별 2017년 급여 및 비급여 의약품 판매액

(단위: 억원 (%))

ATC 1단계 분류		합계	급여	비급여
합계		238,631 (100.0)	196,347 (82.3)	42,285 (17.7)
A	소화기관 및 신진대사	43,043 (100.0)	31,007 (72.0)	12,036 (28.0)
B	혈액 및 조혈기관	24,347 (100.0)	21,293 (87.5)	3,054 (12.5)
C	심혈관계	35,558 (100.0)	34,334 (96.6)	1,223 (3.4)
D	피부	5,643 (100.0)	2,225 (39.4)	3,418 (60.6)
G	비노생식기계 및 성호르몬	8,276 (100.0)	5,790 (70.0)	2,486 (30.0)
H	전신성 호르몬제	2,442 (100.0)	2,069 (84.7)	374 (15.3)
J	전신성 항감염약	31,565 (100.0)	23,495 (74.4)	8,071 (25.6)
L	항신생물 및 면역조절약품	21,114 (100.0)	18,908 (89.6)	2,205 (10.4)
M	근골격계	15,258 (100.0)	12,337 (80.9)	2,921 (19.1)
N	신경계	24,471 (100.0)	21,860 (89.3)	2,611 (10.7)
P	구충 및 살충제	212 (100.0)	127 (60.0)	85 (40.0)
R	호흡기계	11,671 (100.0)	9,529 (81.6)	2,142 (18.4)
S	감각 기관	6,639 (100.0)	6,165 (92.9)	474 (7.1)
V	기타	8,393 (100.0)	7,206 (85.9)	1,187 (14.1)

### 마. 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안

□ 의약품 통계의 타당성, 연도별 변동성, 생산 효율성의 측면으로 의약품 통계 생산 방법을 비교하여, 2019년 연구 즉, 2018년 기준 의약품 통계 생성 시 검증 및 적용할 예정임



[그림 7] 의약품 통계 생산 방법론 변경 전(좌)과 후(우)

## 4. 연구결과 고찰 및 향후 제안

- 제도 변화가 의약품 소비량 통계에 미치는 영향 고려 필요
  - 2016년 약제급여목록 개정 등 과도기 시점에서 액제, 산제, 주사제가 많은 제산제, 혈액제제 등의 변화가 일관됨
  - 급여/비급여의 비중, 약효군별 특성의 차이가 발생하였는데, 특허만료 등의 변화도 있을 것으로 고려됨
  
- 소비량 지표가 갖는 한계점
  - 의약품 소비량은 환자 수, 의료이용, 가격(price) 등 다양한 요인이 복합적으로 영향을 미치고 있으므로, 어떤 원인으로 소비량이 증가하는지에 대한 분석이 어렵다는 한계
  - 향후 급여의약품을 중심으로 인구집단별 특성별 상세 분석을 수행하는 것을 고려할 수 있음. 그러나, 의약품 소비량 및 판매액 통계는 투약내역과 조제내역(약국) 자료를 활용하므로, 건강보험 청구자료라 하더라도 의료기관 특성을 분석하기에는 어려움
  - 의약품 소비량은 청구 및 공급 수량 단위를 OECD 국가비교를 위한 DDD 단위로 환산하는 과정이 필요하고 의약품 급여 등재 정보가 달라지는 경우 등 변동성이 존재
  
- 의약품 판매액은 지속적으로 증가하는 양상을 보이고 있음
  - 위궤양치료제, 당뇨병치료제, 혈액응고에 작용하는 의약품, 심혈관계 작용 약물(고혈압, 고지혈증 치료제), 신경계 작용 약물, 진통제는 지속적으로 증가
  - DDD 값이 입력되지 않는 영양수액제에서 판매액이 지속적으로 증가하는 양상을 보이고, 전신성 항균물질(J01)과 갑상선억제제(C08)는 감소
  
- DDD(일일상용량)가 집계되지 않는 대상
  - 신약, 항암제 등은 빠르게 사용이 증가하는 반면, 현재 DDD값을 미개발
  - DDD가 부여된 비율은 45.2%에 불과한 만큼, 소비량 외에 판매액 지표로도 모니터링 하는 것이 필요. 소비량에 대한 접근 뿐 아니라 판매액 차원에서 시계열적인 비교와 지속적 통계 산출이 필요함

- 국내에는 복합제 분포가 많음. 본 연구에서는 만성질환을 중심으로 복합제에 대해 DDD를 생성해, 정책적으로 합의가 큰 대상 의약품의 소비량을 검토하려 하였음
- 당뇨병, 고혈압, 고지혈증 치료제에 대해서 별도로 DDD를 생성하여 소비량을 산출한 결과, 레닌안지오텐신약물(C09), 지질완화약물(C10)은 반영 후 OECD 평균에 근접하는 양상을 보이고 있었음

□ 복잡한 모형의 단순화 방안

- 의약품의 제도적 관리 개선 등을 고려하여 급여의약품 통계는 사용내역(건강보험, 의료급여, 보훈, 산업재해보험, 자동차보험 청구자료)으로 비급여의약품 통계는 공급내역을 적용하는 것이 가장 타당하다는 전문가 협의체 의견 수렴
- 비급여의약품은 데이터마이닝 모형을 활용하여 산출하고 있음. 비급여의약품의 판매액을 알지 못하는 상황에서 추정을 하는 것이므로, 추정 모형 활용 보다는 단순하게 적용하는 방법론으로 전환 필요
- 반면, 급여의약품은 기존의 통계 보정 알고리즘 결과와 사용액을 판매액으로 산출하는 단순화 결과 간 차이를 보이고 있어, 그 원인을 파악하는 것이 필요
- 2018년 기준(2019년 연구) 의약품 판매액은 사용액을, 비급여의약품 판매액은 공급액을 적용하는 방안에 대한 검증을 진행하고 방법론을 확정할 예정임(소비량 동일)

□ 2018년 기준(2019년 연구) 의약품 소비량과 판매액 생산 시 고려할 사항

- 통계 생산 방법에 따른 결과 비교와 그 효율성을 고려하여 산출 방법 변경
- 2017년 기준 통계에서 여러 방법론 간 비교를 시도하였음. 2018년 통계 생산 시 이를 반영하여 산출할 수 있을 것으로 사료됨
- 등재 의약품의 규격과 단위가 월별로 변경되는 경우가 발생하므로, 의약품 규격과 단위가 변경하는 품목 파악 후 변경 사항을 반영한 월별 약가 마스터 파일 구축이 필요할 것임

# 제1장

»» 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

## 서론



# 제1장 서론

## 1. 연구 배경 및 필요성

### 가. 의약품의 특성과 통계 산출 필요성

의약품은 질병의 예방·경감·치치 목적으로 사용되어 건강 회복의 핵심 요소인 효능·효과도 있는 반면, 불가피하게 위해를 입힐 수도 있다. 따라서 많은 국가에서 안전성·유효성이 있는 의약품에 대하여 허가를 규제하고 생명에 직결되는 필수약품을 급여대상으로 정해 건강보험 등으로 보장하고 있다.

다만, 국내에서는 의약분업 이전부터 주사제 남용 등의 의약품 적정 사용 이슈가 지속적인 문제가 제기되어 왔다. 세계보건기구(World Health Organization, 이하 WHO)는 ‘합리적 의약품 사용’을 각 환자들의 임상적 필요에 맞게 공동체에서 최소의 비용으로 적절한 기간 동안 의약품을 사용하는 것으로 제시하고 있다. 이러한 권고사항도 고려해야겠으나, 이미 국내 건강보험 제도는 불건강과 이로 인한 재정적 위협으로부터 국민을 보호하기 위해 환자의 접근성을 보장하려는 많은 노력을 기울이고 있다. 그러나 한편으로 한정된 건강보험 재정의 지속가능성을 도모하는 것도 국민의 건강을 보호하기 위해서 매우 중요한 과제가 되겠다.

통계는 기존 정책에 따른 행태변화를 모니터링하여 이전 정책을 평가하고 새로운 방안을 모색하는 단초를 제공하는 기초 작업이다. 따라서 의약품과 관련된 수많은 정책을 실행함에 있어서 우리가 처한 현재의 상황을 잘 진단하는 것이 필요한 시점이다. 현재 건강보험 심사평가원(이하 심평원)은 급여의약품 청구 현황 통계, 완제의약품 유통정보 통계, 약제 급여 적정성 평가 통계, 의약품안전사용서비스(DUR) 점검현황 통계 책자와 더불어 보건복지부와 의약품 소비량 및 판매액 통계를 발간하고 있다.

## 나. OECD 의약품 소비량 및 판매액 통계

인구 고령화로 만성질환이 증가하고 의료화, life style medicine 출현, 고가 신약과 연명치료제 급여화 등으로 의약품 소비량과 판매액 지출은 꾸준히 증가하고 있다. 대부분의 국가는 가격(price), 소비량(volume) 요소로 구분하여 제약회사, 의사, 약사, 환자 측면의 약품비 관리 정책을 시행하고자 의약품의 소비량과 판매액에 대한 통계를 집계하고 이를 다른 나라와 비교하고 있다. 물론, 의약품의 소비량과 판매액을 직접적으로 비교하기에는 각 국가의 경제 수준, 인구학적 특성, 질환 유병률, 의료서비스 발전 수준, 보건의료 환경, 의사의 처방행태와 문화 등 다양한 요인이 복합적으로 작용하고 있어 통계 해석이 용이하지 않거나 현상을 왜곡시킬 우려가 있다.

그럼에도 유럽을 중심으로 각 국가의 의약품 가격을 비교해 의약품 가격에 직접적으로 반영하는 자료로 활용하기도 하고, 질환의 분포, 식습관 등의 문화가 비슷한 국가 간에는 의약품의 소비량과 판매액을 비교하여 의약품 정책 수립의 근거 자료로 활용하기도 한다. 또한 제약 산업 측면에서는 전세계의 의약품 시장을 분석하고 향후 새로운 분야의 의약품을 개발하기 위한 기초자료로 활용하기도 한다.

경제협력개발기구(Organization for Economic Cooperation and Development, 이하 OECD)는 회원국 간 상호 정책조정 및 협력을 통해 세계 경제문제에 공동으로 대처함으로써 공동 발전을 기하기 위해 설립된 정부 간 기구이다. 1948년 유럽경제협력기구(Organisation for European Economic Cooperation, OEEC)로 발족해, 1961년 OECD로 확대 개편하면서 18개 OEEC 회원국, 미국, 캐나다 20개국으로 구성하였다. 우리나라는 1996년 29번째로 가입하였고 2017년 기준, 35개국이 가입된 상태이다. OECD는 이사회, 위원회, 사무국 조직으로 구성되어 있고 OECD 고용노동사회국의 보건과(Health Division)에서는 매년 보건자료(Health Data)를 수집하고 있다. OECD 보건자료에는 건강수준, 의료이용, 의료자원, 의약품 시장(pharmaceutical market) 등이 세부 영역으로 포함된다.

OECD에서 요구하는 의약품 통계는 WHO에서 정의하는 해부·치료·화학적 분류(Anatomical Therapeutic Chemical Classification, 이하 ATC)별 의약품 소비량 28 항목과 판매액 30항목으로 구성된다. 의약품 소비량은 국가 간 비교를 위한 의약품 표준단위인 일일상용량(Defined Daily Dose, 이하 DDD)을 기준으로 하며, 판매액은 최종적

으로 지불한 소비자가를 기준으로 한다.

우리나라는 2008년부터 매년 의약품 소비량 및 판매액 통계를 생산하여 OECD에 제출하고 있다. 통계 생산 초기에 급여 의약품은 심평원의 진료비 청구자료를 사용하여 산출하고, 비급여 의약품은 별도의 표본조사를 통하여 산출하였다. 이러한 통계 산출 방식은 2013년 까지 한국보건사회연구원에서 담당하였다. 2014년부터는 심평원의 행정자료를 자료원으로 의약품 통계 생산을 수행하고 있다. 심평원은 2007년부터 국내에 공급되는 모든 의약품 공급내역을 관리하고 있다. 의약품 공급자료에 대한 관리 범위가 확대되고 정확도가 높아짐에 따라 의약품 공급자료와 진료비 청구자료를 기반으로 의약품 통계가 산출되고 있다.

## 2. 연구의 목적

본 연구에서는 정확성과 신뢰성이 보장된 국제 통계를 산출하고 정책적으로 활용 가치가 있는 통계를 생산하고자 하였다.

이를 위한 구체적인 목적은 다음과 같다.

첫째, 2017년 기준 의약품 통계산출에 필요한 허가와 공급내역이 있는 모든 의약품 목록을 취합하고 2018년 WHO의 ATC/DDD 정보를 매핑(mapping)해, 의약품 통계 산출 목록의 완전성을 높이고,

둘째, 의약품 통계 산출 방법론을 지속적으로 보완하며, 의약품 공급자료 및 건강보험 진료비 청구자료를 이용하여 OECD에 제출하는 ATC 분류별 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목) 통계를 산출하고,

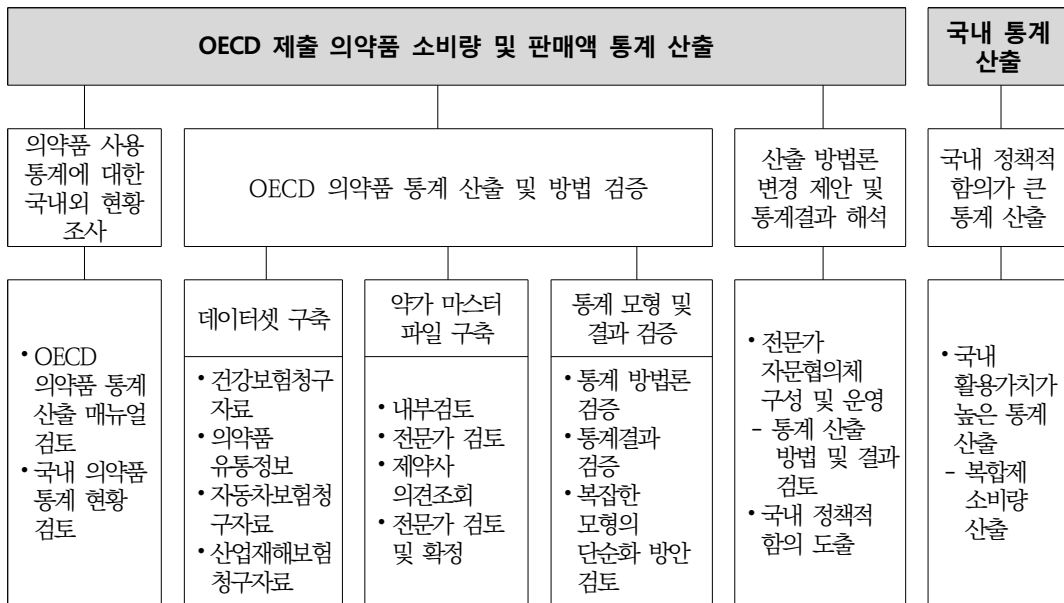
셋째, 3개 효능군에 대해서 복합제의 DDD를 별도로 정의해 부여함으로써<sup>1)</sup>, 복합제를 포함한 의약품 소비량을 생산하여 정책적으로 활용 가치가 있는 통계를 산출하고자 하였다.

1) OECD 의약품 통계 산출방법에 따르면, 의약품 소비량 통계는 WHO 의약품통계협력센터에서 매년 발간하는 ATC 분류와 DDD가 부여된 의약품을 대상으로 산출하는 것을 원칙으로 하고 있다.

### 3. 연구 내용

본 연구에서는 정확성과 신뢰성이 보장된 의약품 관련 국제 통계를 산출하고, 향후 국내에서도 정책적으로 활용 가치가 있는 통계를 생산하고자 하였다. 이를 위해, 의약품 사용 통계에 대한 국내외 현황을 조사하고, OECD에서 요구하는 의약품 통계지표에 대해 산출 방법론의 타당성을 높이는 방식을 검토하고 논의과정을 거쳐 본 연구에서는 기존(2015년, 2016년 기준 통계) 통계 산출 방법론을 변경하는 개선방안을 제안하였다.

본 연구는 OECD 국가와 비교할 수 있는 국제 통계를 산출하는 것 외에도 국내에서 정책적으로 의미가 큰 의약품 통계를 산출하고자 하였다. OECD에 제출하는 28항목의 소비량과 30항목의 판매액 외에 세부 특성별로 분류하여 결과를 산출하였다.



[그림 8] 연구 수행체계

## 제2장

»» 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

# 의약품 통계 국내외 현황



## 제2장 의약품 통계 국내외 현황

### 1. OECD 의약품 통계 산출 방법

OECD는 OECD Health Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에 의약품 소비량과 판매액 통계에 대한 정의 및 단위 등을 제시하고 있으며, 국가별 자료원, 방법론을 공개하고 있다.

#### 가. 의약품 효능군 분류

의약품 소비량 통계의 분류는 WHO 의약품통계협력센터가 고안한 해부-치료-화학적 분류인 ATC 분류와 일일상용량(Defined Daily Dose, 이하 DDD) 체계를 따른다. ATC 분류 체계는 약이 작용하는 기관계 및 치료 및 화학적 특성에 따라 약물을 그룹으로 분류한다. ATC에 따른 약물 분류는 WHO 의약품통계협력센터에서 발간된 “ATC 분류와 DDD에 대한 가이드라인(Guidelines for ATC classification and DDD assignment)”을 원칙으로 한다. “DDD가 부여된 ATC 인덱스(ATC Index with DDDs)”는 가이드라인과 함께 매년 정보가 업데이트 된다.

WHO 의약품통계협력센터(WHO Collaborating Centre for drug statistics methodology, WHOCC)의 ATC 분류체계는 노르웨이 연구자들이 1975년 설립한 NLN(The Nordic Council on Medicines)와 협력해 EPhMRA 분류체계를 수정, 확장하여 개발한 것이다. 현재도 WHOCC에서는 매년 ATC와 일일상용량(Daily Defined Dose, DDD)을 개정하는 작업을 진행하고 있다. 해부학적 치료학적 화학적 분류인 ATC 분류는 5단계로 구성되어 있다. 1단계의 대분류는 총 14개의 분류(A, B, C, D, G, H, J, L, M, N, P, R, S, V)로 구성되며, OECD에서 요구하는 1단계 대분류는 9개의 분류(A, B, C, G, H, J, M, N, R)이다. ATC 4단계 분류는 854개 군으로 구성되어 있다. 이 분류는 신체기관, 작용기전, 화학구조, 약물학적 및 치료학적 특성에 따라 세분화되어 있고 코드를 부여하는 원칙은 아래와 같다.

〈표 6〉 단일제제의 ATC 분류체계

자리수준	의미	(예시)코드	(예시)설명
1th level	anatomical group	C	Cardiovascular system
2nd level	therapeutic subgroup	C10	Lipid modifying agents
3rd level	pharmacological subgroup	C10A	Lipid modifying agents, Plain
4th level	chemical subgroup	C10AA	HMG CoA reductase inhibitors
5th level	chemical substance subgroup	C10AA01	Simvastatin

출처: WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Guidelines for ATC classification and DDD assignment, 2010.

〈표 7〉 복합제제의 ATC 분류체계 예시

구분	예	설명
단일제	N05BA01	Diazepam
복합제	N05BA51	Diazepam, combinations

출처: WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Guidelines for ATC classification and DDD assignment, 2010.

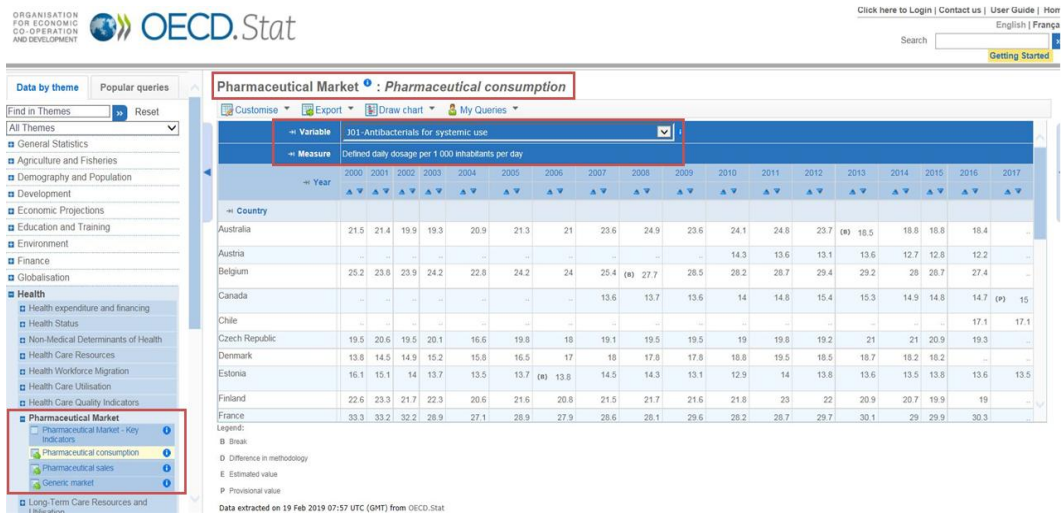
## 나. 의약품 소비량 지표

의약품 소비량 측정 단위인 일일상용량(Defined Daily Dose, DDD)는 주성분별로 주요 적응증에 대하여 성인(70kg) 1인이 하루 동안 복용해야 하는 평균 유지용량을 의미한다. 이는 단위용량이 다른 의약품 간 객관적 비교를 위한 기술적 단위이다. WHO에서는 단일 제제에 대해서 70kg인 성인의 하루 유지용량을 근거로 DDD를 산출하고 있다. 생물학적으로 분포 및 대사되는 기전은 제형별로 다르므로 동일한 의약품이라도 제형별로 DDD를 다르게 결정하고 있다. 복합제제는 포함된 활성성분의 수와 상관없이 하루 단일용량으로 사용된 제제의 수를 세고 있으며 UD(Unit Dose)에 근거하여 DDD를 결정하고 있다.

ATC/DDD 활용은 국가, 지역, 기타 환경 간 비교가 가능하도록 의약품 집단을 표준화 하고 측정기준(metric)을 안정화시킬 수 있다. DDD를 이용한 의약품 소비량은 성분, 단위, 함량이 다른 의약품의 사용을 보정하여 표준적인 소비량을 산출하여 비교할 수 있으므로 시간변화에 따른 의약품 소비 추이분석은 물론 국제간 비교도 가능하다는 장점이 있다. DDD에 의한 의약품 소비량의 실제적인 비교는 DDD/인구 1,000명/일, DDD/사용자 수 1,000

명/일, DDD/100 병상 1,000명/일 등으로 이뤄지고 있다. 소비량은 인구 1,000명을 기준으로 비교하며 이는 인구 1,000명당 하루에 얼마의 DDD를 소비했는지를 의미하는 지표로서 인구 규모, 효능군, 약품의 특성을 감안한 지표라 할 수 있다. 예를 들어 ‘10 DDD/1,000 인구/일’ 은 1%의 인구집단이 약제를 복용하고 있다는 것을 의미한다(WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, 2013).

OECD에 제출하는 의약품 소비량은 DDD/1000명/일(이하 DID)을 지표로 산출하고 있다. 인구는 연도별 통계청 인구추계자료를 적용하였다. OECD 국가별 의약품 소비량 통계는 OECD Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에서 찾아볼 수 있다.

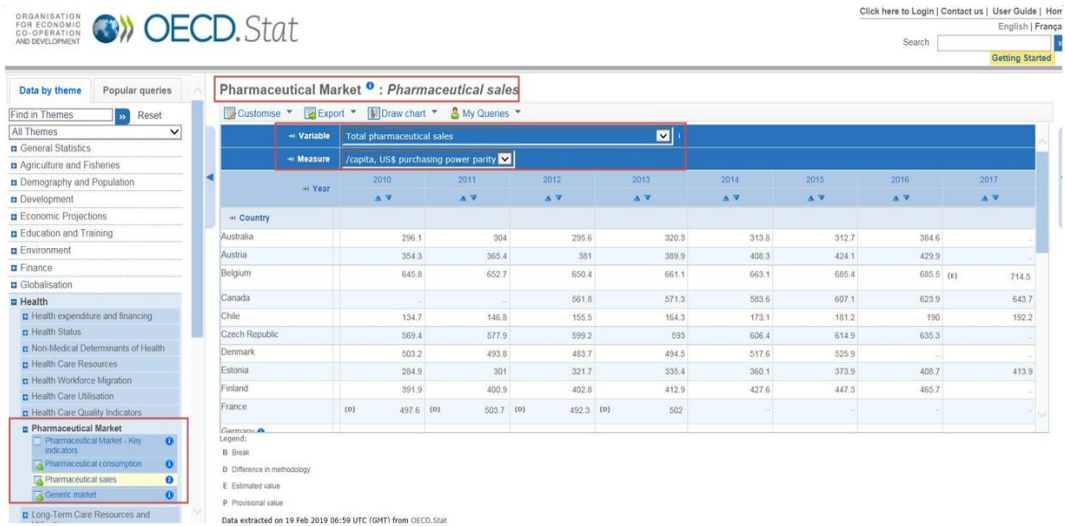


[그림 9] OECD Statistics 사이트 의약품 소비량 통계 제시 화면

### 다. 의약품 판매액 지표

의약품 판매액은 국내 시장에서의 소매가(최종 소비자)를 기본으로 한 전체 의약품 판매액이다. OECD 국가는 각 국가 화폐 단위의 의약품 판매액을 OECD에 제출한다. OECD는 국가별 의약품 판매액을 수집한 후 국가 간 비교를 위해 각 국가별 판매액 단위를 인구 1인당 US\$ PPP 단위로 환산한다. OECD 국가의 화폐 가치가 각기 다르므로 국가 간 의약품 판매액 비교를 위해 각 국가의 화폐 단위를 구매력평가지수(Purchasing Power Parity)의 US 달러로 환산한다.

구매력평가지수(PPP)는 국가 간 화폐의 구매력은 동일하게 해주는 통화 교환비율을 계산한 것이다. 금액으로 표시되어있는 통계자료를 현재의 금액이 아닌 과거 어느 시점의 금액으로 환산하여 비교할 필요가 있을 경우 흔히 쓰는 방법이 두 시점 사이의 물가지수 비율로 나누어 과거시점의 금액으로 환산하는 것이다. OECD 국가별 의약품 판매액 통계는 OECD Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에서 찾아볼 수 있다.



[그림 10] OECD Statistics 사이트 의약품 판매액 통계 제시 화면

## 라. 의약품 소비량 및 판매액 산출방식

OECD 회원국의 의약품 소비량과 판매액의 산출기준<sup>2)</sup>은 국가마다 차이가 있다. 의약품 소비량 통계 산출시 급여 의약품, 병원 조제, 비급여, 일반의약품으로 구분하여 요약되어 있으며, 포함 여부는 아래와 같이 국가별로 다른 양상을 보인다. OECD 국가별 상세한 산출방법에 대해서는 부록에 제시하였다.

OECD 국가들은 ATC 분류를 기준으로 접근 가능한 자료원을 사용하여 의약품 소비량과 판매액 통계를 산출하고 있다. 예를 들어 의약품 소비량과 판매액 통계 산출에서 캐나다는 3개 주만 포함하고 스페인은 사회보험에서 보장하는 외래 처방 소비량만 포함한다. 일부

2) 2018년 8월 OECD Health Statistics 홈페이지(<http://stats.oecd.org>) 기준

영역의 의약품만을 대상으로 산출한 통계는 국가 간 비교와 해석에 영향을 줄 가능성이 높아 OECD는 대표성 있는 자료원 사용을 권고한다. 한국은 급여, 비급여, 일반의약품 등 국내에서 공급되는 의약품 공급 내역과 급여 의약품 사용자료를 모두 이용하여 의약품 통계를 산출하고 있다. 또한 의약품 분류 기준인 ATC 코드를 의약품별로 매년 관리하여 OECD에서 권고하는 자료원의 조건인 대표성, 수집의 연속성 등을 만족하고 있다.

### 마. 다른 국가의 ATC/DDD 목록 갱신 여부 검토

우리나라는 매년 WHO에서 업데이트하는 최신 ATC/DDD 인덱스 정보를 활용하여 기준년도에 대한 의약품 통계를 생산하므로, ATC/DDD 인덱스를 연도별로 다르게 부여하고 있다. 예를 들어, 2017년 기준 의약품 통계는 2018년 ATC/DDD 인덱스를 적용하여 산출한다. 이에 본 연구는 OECD 국가에서 ATC/DDD 인덱스의 최신버전 소급 적용 여부에 대한 현황을 검토하였다.

OECD 의약품 통계 산출 담당자에게 ATC/DDD 목록 갱신 여부에 대해서 이메일 문의를 진행하였고, 별도로 OECD Health Statistics DB와 출판된 Health at a glance(OECD)를 비교하는 방식으로 통계 값의 변화를 검토하였다. 5개의 검토대상(혈당강하제, 항고혈압제, 항우울제, 콜레스테롤 저하제, 항생제)의 통계 값을 비교한 결과, 수치가 변경되는 국가에 대해서는 다음과 같으며, 세부 내용은 부록에 제시하였다.

〈표 8〉 DB와 책자 비교결과

검토 대상	ATC 코드	연도	비교 대상 국가		통계 수치 변경 국가		
			평균 (책자)	국가수	평균 차이 (DB-책자)	국가수	국가명
혈당강하제	A10	2015년	67.6	25	-1.1	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키
항고혈압제	C02, C03, C07, C08, C09	2015년	326.0	25	-11.5	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키
콜레스테롤 저하제	C10	2015년	101.7	25	-2.4	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키
항생제	J01	2009년	21.0	23	1.3	12	벨기에, 캐나다, 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 슬로베니아
항우울제	N06A	2015년	62.3	25	-0.8	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키

## 바. 제도 변화(2016년 약제급여목록 개정 등)

OECD 의약품 통계를 생산하기 위해서는 의약품 품목별 급여등재 정보, ATC 코드, DDD 환산계수 등을 포함하는 약가마스터를 필요로 한다. 약가마스터는 매년 연구에서 생성하며 급여 등재 의약품 판단 기준은 보건복지부에서 고시하는 「약제 급여 목록 및 급여 상한 금액표」로 한다.

보건복지부는 매달 1회 또는 그 이상 「약제 급여 목록 및 급여 상한 금액표」를 고시하는데, 2016년 약제급여목록이 개정<sup>3)</sup>됨에 따라 등재단위가 변경된 의약품이 발생하였다. 개정 전에는 최소 단위 청구를 하는 등재 의약품이 개정 후에는 생산 규격과 단위에 따라 청구 되도록 의약품코드, 규격, 단위 등 등재 정보가 변경되었다. 아래 그림을 살펴보면, 2008년에 등재된 한 의약품은 최소 단위인 1ml 단위로 청구되었으나 2016년 1월에 두 개 약품코드가 새로 생성되며 각각 15ml/병과 22.5ml/병 단위로 청구가 되었다. 그러나 2016년 2월에 동일 약품코드로 다시 1ml 단위로 청구되는 것을 볼 수 있다.

의약품 등재단위가 변경되어 새로운 단가 산정기준을 설정할 필요성이 제기되었으며 의약품관리종합정보센터에서 공급자료의 표준코드별 단가 산정기준 설정 및 시스템 적용 사업<sup>4)</sup>이 진행되는 등 추가적인 제도적 변화가 있었다. 이러한 과정에서 의약품 제품코드의 등재 규격과 단위가 월 단위로 변경되는 건이 발생하였으며, 의약품 통계 생산을 위한 의약품코드와 표준코드 매핑(mapping) 및 약가마스터 적용에 주의가 필요하였다.

(적용시작) 2008-07-07 (적용종료) 2016-10-01			(적용시작) 2016-01-01 (적용종료) 2016-02-01			(적용시작) 2016-02-01 (적용종료) 9999-12-31		
약품코드	규격단위	상한가	약품코드	규격단위	상한가	약품코드	규격단위	상한가
64****10	1ml	229	⇒ 64****11	15ml/병	3,435	⇒ 64****11	15(1)ml/병	229
			64****12	22.5ml/병	5,153	64****12	22.5(1)ml/병	229
<b>1ml 단위 청구</b>			<b>15ml 또는 22.5ml 단위 청구</b>			<b>1ml 단위 청구</b>		

[그림 11] 급여 등재 의약품 청구 단위 변경 예시

3) 약제관리부-2579(2015.12.28.)호 「약제급여목록 개정안내」

4) 의약품정보관리부-4331(2016.06.08.)호 「약제급여목록 개정에 따른 표준코드별 단가 산정기준 설정(안) 보고」

## 2. 국내 의약품 통계 관련 책자 발간 현황

현재 건강보험심사평가원(이하 심평원)은 급여의약품 청구 현황 통계, 완제의약품 유통 정보 통계, 약제급여 적정성 평가 통계, 의약품안전사용서비스(DUR) 점검현황 통계 책자를 발간하고 있고, 보건복지부와 심평원에서는 의약품 소비량 및 판매액 통계를 발간하고 있다.

〈표 9〉 국내 의약품 통계생산 현황

책자명	통계 생산 부서	발간연도
급여의약품 청구 현황 통계	약제관리실 약제관리부	2013~2017년(연 1회)
완제의약품 유통 정보 통계	의약품관리종합정보센터 의약품정보관리부	2010~2017년(연 1회)
약제급여 적정성 평가	평가1실 평가2부	2001년부터 시행
의약품안전사용서비스(DUR) 점검현황 통계	DUR관리실 DUR관리부	2015년부터 매년 발간



[그림 12] 국내 의약품 통계 관련 발간 책자



## 제3장

»» 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

# 의약품 통계 산출 방법



## 제3장 의약품 통계 산출 방법

본 연구에서는 의약품 통계를 산출하는 과정을 총 5단계로 나누어 진행하였다. 1단계로 자료원을 확보하는 과정 거쳤으며, 2단계로는 수집한 자료를 기반으로 의약품 통계 산출 목록을 정비한 후 의약품별 DDD값을 입력(부여)하는 과정을 진행해 의약품 목록을 완성하였다. 3단계로는 수집된 자료에 최종 약가 마스터파일을 매핑하여, 최종 데이터셋을 구축하였다. 급여 의약품과 비급여 의약품에 대해 기존에 정립한 방법론에 따라 3개년도 의약품 사용자료(건강보험, 의료급여, 보훈, 산업재해보험, 자동차보험 청구자료)와 의약품 공급자료를 활용하여 1개년도 통계(본 연구에서는 2017년 기준 통계)를 산출하는 모형을 적용하였다. 4단계로는 통계 결과를 산출한 후 이러한 방법론과 통계 결과에 대해서 검증하는 과정을 거쳤다. 5단계에서는 전문가 협의체를 구성하고 4단계에서 생산한 결과에 대해 의견을 수렴하였다. 또한, 이번 연구에서는 기존에 의약품 통계를 산출하는 방법론을 새로운 방법론으로 변경하는 안을 제안하였고, 이에 대해 전문가 협의체의 의견을 수렴하는 과정을 거쳐 새로운 방법론을 제시하였다.

[1단계] 자료수집				[2단계] 의약품 ATC /DDD 부여	[3단계] 분석자료 구축	[4단계] 통계 산출 및 검증		[5단계] 통계 비교 및 합의 도출
건강보험심사평가원				연구진 검토	자료에 완성된 의약품 목록을 병합한 3개년 데이터셋 구축	기존 방식	방법론 변경(안)	연구진 검토
근로 복지 공단				전문가 검토	자료에 완성된 의약품 목록을 병합한 3개년 데이터셋 구축	기존 방식	방법론 변경(안)	연구진 검토
건강 보험 등 청구 자료	의약품 유통 정보	자동차 보험 청구 자료 <sup>1)</sup>	산업 재해 청구 자료 <sup>2)</sup>	전문가 검토	자료에 완성된 의약품 목록을 병합한 3개년 데이터셋 구축	기존 방식	방법론 변경(안)	연구진 검토
				제약사 의견조회	급여 의약품 - 8개 그룹 분류	비급여 의약품 - 의료기관 종별 의약품별 분류	전문가 검토	전문가 의견 수렴
				전문가 검토·확정	급여 의약품 - 8개 그룹 분류	비급여 의약품 - 의료기관 종별 의약품별 분류	시뮬레이션 결과 산출	전문가 협의체 의견 수렴
							전문가 협의체 구성 및 의견 수렴	전문가 협의체 의견 수렴

주 1) 전체 의약품 판매액의 약 5%를 차지하는 자동차보험 청구자료의 경우 '13년 7월부터 심평원에서 심사를 위탁받고 있으며, '14년 이후 자료부터 활용 가능

2) 지급일자 기준으로 자료가 수집되며 건강보험 등 진료비 청구자료의 0.4%에 해당

3) 의약품관리종합정보센터는 2007년 10월 설립, 2008년부터 완제의약품의 생산·수입부터 사용에 이르기까지 유통정보를 관리

[그림 13] 의약품 통계 산출 및 검증 과정

## 1. 통계 산출 자료원 수집

### 가. 자료원 유형

의약품 통계 산출 자료원은 의약품 공급자료와 사용자자료로 구분된다. 의약품 공급 자료는 제약회사나 의약품 공급업체가 의료기관, 약국, 군납, 편의점 등에 공급한 의약품을 심평원의 의약품관리종합정보센터(Korea Pharmaceutical Information Service, KPIS)에 신고한 자료로, 국내에서 공급되고 있는 모든 의약품을 파악할 수 있다. 의약품은 중간 공급 업체를 통하여 공급되는 경우가 있어 의약품 사용이 최종적으로 이루어지는 약국과 의료 기관 공급 내역만 사용하였다. 그리고 의약품 공급 내역은 있으나, 사용을 알 수 없는 경우 (기부용 의약품, 판촉 또는 무료로 제공하는 비매품)와 공급 내역을 구분하기 어려운 경우 (학교 또는 교정시설 등의 특수의료시설 및 학술기관 등)는 분석 대상에서 제외하였다.

의약품 사용자자료는 심평원에서 관리하는 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구 자료와 근로복지공단의 산업재해보험 청구자료가 해당된다. 진료비 청구자료는 진료 연도가 2017년인 자료를 대상으로 하는 반면에 산업재해보험 청구자료는 지급일자 기준으로 자료 수집되어 지급 연도가 2017년인 자료를 대상으로 하였다. 산업재해보험 청구자료에서 의약품 사용 규모는 건강보험 등을 포함한 진료비 청구자료의 0.4% 수준으로, 지급 연도를 기준으로 하는 산업재해보험 청구자료가 의약품 통계 산출 결과에 미치는 영향은 적다고 할 수 있다.

우리나라 국민이 한 해 동안 소비한 의약품의 소비량과 판매액을 산출하기 위해 의료기관 내 조제와 약국 처방조제 및 직접조제 자료를 활용하였다. 진료비 청구자료의 요양기관 종별은 조제한 요양기관 기준으로 병원, 의원 등 의료기관에서 처방받은 의약품을 약국에서 조제 받은 경우 약국으로 분류된다.

의약품 공급 자료	의약품 사용 자료
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강보험심사평가원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의약품 공급 신고자료</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강보험심사평가원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강보험·의료급여·보훈 진료비청구자료</li> <li>- 자동차보험 진료비청구자료</li> </ul> </li> <li>○ 근로복지공단                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업재해보험 진료비청구자료</li> </ul> </li> </ul>

[그림 14] 의약품 통계 산출 자료원

## 나. 자료원 수집 과정 및 방법

자료원별 기관 담당 부서, 담당자와의 논의 및 협조를 통해 의약품 공급자료, 건강보험 등 청구자료, 자동차 보험 청구자료, 산업재해보험 청구자료, 요양기관 이력정보에 대해 수집하는 과정과 방식은 다음과 같았다.

〈표 10〉 의약품 통계 산출을 위한 자료원 확보 방법

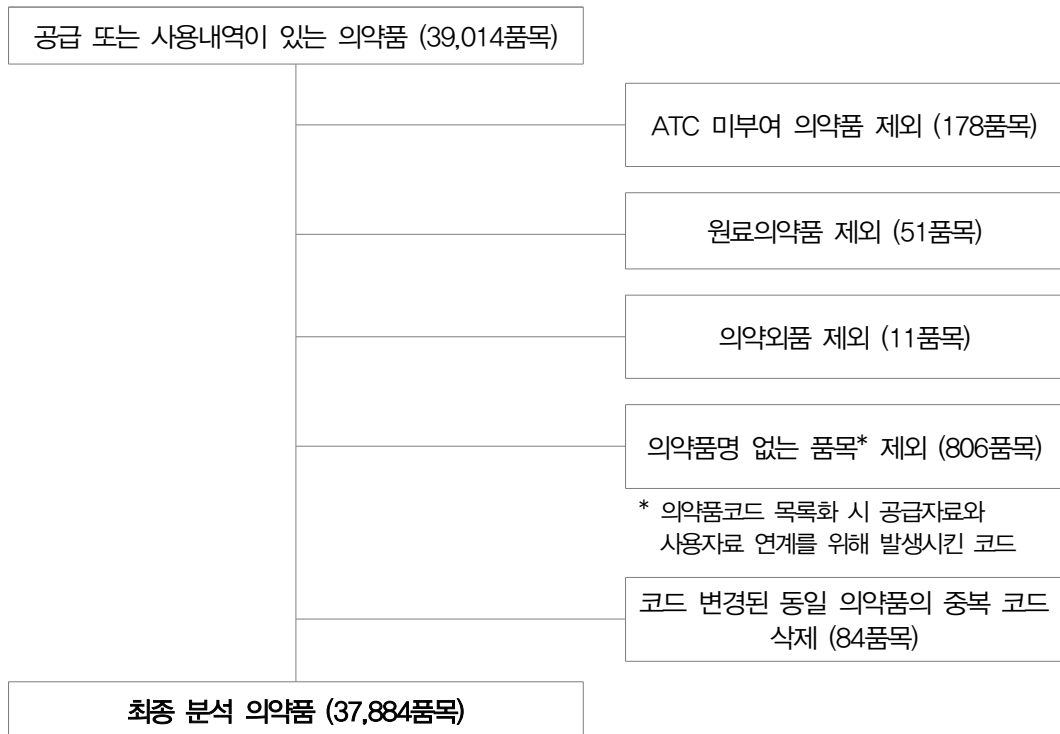
자료원	확보방법	요청 부서
의약품 공급 신고자료	· 의약품 공급자료 요청 · 담당자와 논의 후 확보	심평원 의약품정보개발부
건강보험 청구자료	· 계정 및 권한 신청 후 확보	-
자동차보험 청구자료	· 공문서를 통해 자동차보험 의약품 청구자료 요청	심평원 자보심사운영부
산업재해보험 청구자료	· 공문서를 통해 산업재해보험 의약품 청구자료 요청	근로복지공단 요양부
요양기관 이력 정보	· 공문서를 통해 2017년 요양기관 개/폐업 이력자료 요청	심평원 자원운영부

## 2. 의약품별 ATC 코드 매핑 및 DDD 정보 부여

OECD 의약품 통계는 국내에서 공급 또는 사용된 모든 완제의약품을 대상으로 하며, 이를 위해 의약품 사용자료(건강보험 등 청구자료)와 의약품관리종합정보센터의 공급내역, 식품의약품안전처의 허가·취소 이력 등 자료를 활용하여 모든 의약품 목록을 취합·정비하는 과정이 필요하다. 의약품 사용자료에는 약품코드 기준으로 의약품 공급자료에는 대표코드와 표준코드 기준으로 사용 및 공급 정보가 기재되어 있다. OECD 제출 단위인 ATC 코드별 분석대상 의약품 목록을 완성하기 위해서는 의약품 공급 및 사용내역이 있는 의약품을 기준으로 WHO의 ATC 코드와 DDD 정보를 입력하는 과정이 별도로 필요하다. 2절에서는 목록을 정비해 분석 대상 의약품을 선정하고, ATC 코드와 DDD 정보 입력 과정을 거쳐 전문가와 제약사 의견 수렴을 통해 최종적으로 ATC 코드와 DDD 정보를 확정하는 의약품 목록 완성과정에 대해서 기술하였다.

### 가. 의약품 분석 대상 선정

분석대상 의약품 목록을 정비하는 과정은 아래 그림과 같다. 먼저 2017년 의약품 공급 자료와 사용자료에 최소한 한번 이상 공급되거나 처방조제된 의약품 39,014품목을 대상으로 하였다. 선정된 39,014품목 중 ATC 코드 미부여 의약품(178품목), 원료의약품(51품목), 의약외품(11품목) 등을 제외하여 최종적으로 37,884품목을 분석 대상 의약품으로 결정하였다.



[그림 15] 통계 산출 대상 의약품 선정 과정

공급 및 사용내역이 있는 의약품 품목 수는 2016년 37,567품목, 2017년 37,884품목으로 전년 대비 약 0.8% 증가하였다. 전체 37,884품목 중 급여의약품은 24,371개였다. 보건복지부가 고시하는 2017년 1월 「약제 급여 목록 및 급여 상한 금액표」의 급여 등재 의약품은 21,399개로 1년간 신규 등재와 목록 삭제내역이 모두 포함되었으므로, 1월 시점의 약제 급여 목록의 수치보다는 많은 것으로 나타났다.

효능군(ATC 1단계 분류)별 분석대상 의약품 품목 수의 분포는 2017년 또한 2016년과 유사한 양상을 보였다. ATC 1단계 분류별로 소화기관 및 신진대사(A)가 7,449개(19.7%)로 가장 많았고, 심혈관계(C), 전신성 항감염약(J)이 각각 11.3%를 차지했다. 반면, 급여 의약품의 경우 전신성 항감염약(J)이 14.1%로 가장 많은 비중을 차지했다. 2017년 급여 의약품 품목 수는 24,371품목으로 전체 분석대상 의약품의 63%를 차지하는 것으로 나타났다.

〈표 11〉 ATC 1단계별 공급 또는 사용내역이 있는 의약품 품목 수

(단위: 개(%))

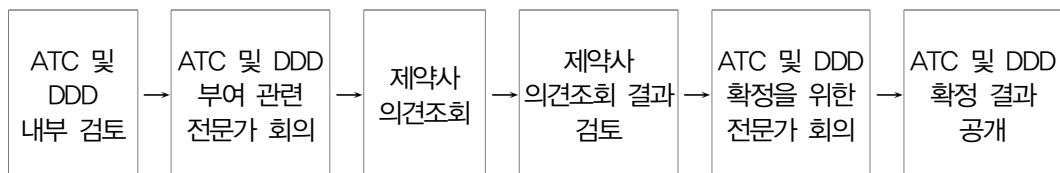
구분	2016년			2017년		
	전체	급여	비급여	전체	급여	비급여
합계	37,567 (100)	23,903 (100)	13,664 (100)	37,884 (100)	24,371 (100)	13,513 (100)
A 소화기관 및 신진대사	7,504 (20.0)	3,423 (14.3)	4,081 (29.9)	7,449 (19.7)	3,297 (13.5)	4,152 (30.7)
B 혈액 및 조혈기관	2,483 (6.6)	1,775 (7.4)	708 (5.2)	2,428 (6.4)	1,725 (7.1)	703 (5.2)
C 심혈관계	4,059 (10.8)	3,013 (12.6)	1,046 (7.7)	4,294 (11.3)	3,435 (14.1)	859 (6.4)
G 비뇨생식기계 및 성호르몬	1,105 (2.9)	464 (1.9)	641 (4.7)	1,250 (3.3)	530 (2.2)	720 (5.3)
H 전신성 호르몬제	431 (1.1)	348 (1.5)	83 (0.6)	428 (1.1)	351 (1.4)	77 (0.6)
J 전신성 항감염약	4,201 (11.2)	3,446 (14.4)	755 (5.5)	4,262 (11.3)	3,499 (14.4)	763 (5.6)
M 근골격계	3,195 (8.5)	2,000 (8.4)	1,195 (8.7)	3,161 (8.3)	2,092 (8.6)	1,069 (7.9)
N 신경계	3,905 (10.4)	2,649 (11.1)	1,256 (9.2)	4,077 (10.8)	2,696 (11.1)	1,381 (10.2)
R 호흡기계	3,685 (9.8)	2,080 (8.7)	1,605 (11.7)	3,662 (9.7)	1,999 (8.2)	1,663 (12.3)
기타	6,999 (18.6)	4,705 (19.7)	2,294 (16.8)	6,873 (18.1)	4,747 (19.5)	2,126 (15.7)

## 나. 의약품별 DDD 정보 부여 과정

본 연구에서는 OECD 의약품 통계산출 방법에 따라 2017년 기준 의약품 통계를 산출하고자 WHO의 2018년 업데이트된 ATC/DDD Index를 구입해 활용하였다(2016년 통계 산출 시 2017년 ATC/DDD 파일을 매핑(mapping)함). 매년 통계를 생산할 때 의약품 목록을 완성하는 과정은 전문성, 정확성이 요구되는 중요한 절차이다. 2018년을 기준으로 WHO에서 ATC 코드나 DDD가 변경되는 대상에 대해서 정보를 수정하는 과정이 필요하다. 2018년 ATC/DDD Index를 기준으로 하였을 때, DDD 정보 수정이 필요하다고 판단되는 의약품은 총 75품목이었다.

2017년 분석 대상 의약품 37,884품목 중 2015-17년 연구에서 DDD 정보를 매핑(mapping)한 의약품(35,546품목)을 제외하고 별도의 DDD 정보 입력이 필요한 의약품 목록은 2,338품목이었다. DDD 정보를 별도로 부여하는 원칙과 진행 절차는 다음과 같이 진행되었다.

WHO DDD index 2018의 DDD 정보를 부여하는 방식은 WHO의 ATC와 DDD 가이드라인을 근거로 하였다. WHO에서는 동일한 ATC 코드라도 투여 경로(경구제, 주사제 등)나 약제의 특성(지속형 주사 여부 등)에 따라 DDD 정보가 다르게 부여하기도 한다. 따라서 우선적으로 WHO의 ATC와 DDD 가이드라인에 따라 의약품 제형별 DDD 정보 부여에 대한 일반 원칙<sup>5)</sup>을 참고하였다. 그 외에 투여 경로 및 약제 특성 정보는 약제 급여 목록 및 급여 상한 금액표(www.hira.or.kr), 비급여 의약품 목록의 주성분코드, 식품의약품안전처(이하 식약처)의 EZdrug 등의 약제 정보 사이트를 활용하였다.



[그림 16] 의약품 일일상용량(DDD) 부여 과정

5) [https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index](https://www.whocc.no/atc_ddd_index)

의약품 소비량 산출을 위해서는 의약품 주성분 함량의 단위를 DDD로 환산하는 과정이 요구된다. 환산은 의약품 주성분 함량을 WHO의 ATC별 DDD 단위 함량으로 나누면 되는데, 의약품 주성분 함량에 대한 정보는 약제 급여 목록 및 급여 상한 금액표, 식약처 허가사항 및 제약사 문의를 통해 수집하였다. 그리고 약제별 특성을 별도로 고려해야 되는 18품목에 대해서는 심평원 소속 전문위원과 외부 전문가 의견을 수렴하여 결정하였다. 이러한 과정을 통하여 의약품별로 ATC 코드와 DDD 정보를 부여하고, 통계 산출에 추가적으로 필요한 대표코드, 약품코드, 제품명, 성분명, 전문/일반 의약품 구분, 급여/비급여 의약품 구분, 투여경로, WHO의 ATC별 DDD에 따른 환산계수 정보 등 의약품 분석 정보를 구축하였다. 마지막으로 의약품별 DDD 부여 내역을 확정하기 위하여 195개 제약사를 대상으로 1,196 품목에 대한 의견 조회를 실시하였고, 모든 제약사가 DDD 부여 내역을 수용하였다.

#### 의약품 일일상용량(DDD) 부여 내역 제약사 의견조회

의약기술연구팀 | 2018-08-22 | 887

우리나라는 WHO의 ATC코드별 일일상용량(DDD: Defined Daily Dose) 정보를 참고하여, 현재 유통 또는 소비되는 의약품의 제품별 DDD를 부여하고 있습니다.

(\* ATC 코드: 해부, 치료, 화학적 분류(Anatomic Therapeutic Chemical Classification))

\*\* WHO ATC 및 DDD 세부정보: "www.whocc.no > ATC/DDD index"에서 해당 의약품의 ATC를 검색하여 DDD 정보 확인 가능)

따라서 DDD 부여 내역에 대해 해당 제약사의 의견을 조회하고자 하오니, 첨부파일을 확인하시고 이견이 있는 경우 근거자료와 함께 첨부된 양식에 따라 의견을 제출하여 주시기 바랍니다.

O 의견조회 기간: 2018.08.22.(수) ~ 08.29.(수)

O 의견제출 방법: 아래 사항 중 택 1

- 이메일(daisy830@hira.or.kr)

- 팩스(F033-811-7442)

- 우편 접수(강원도 원주시 혁신로 60(반곡동))

#### 첨부파일 [↓ 제약사 DDD 의견조회 내역 및 회신양식 1부](#)

- ① 자료가 다운로드되지 않을 경우 담당부서로 연락주시기 바랍니다.
- ① 첨부파일명이 한글로 되어있는 경우 다운로드시 확인해 주세요.
- ① 익스플로러 상단 메뉴중 도구선택 -> 인터넷 옵션 선택 -> 고급 탭 메뉴 선택 후 탐색 하위에 있는 'URL을 항상 UTF-8로 보냄(다시 시각해야 함)' 체크 박스의 체크를 해제 하시면 첨부파일을 다운로드 받으실 수 있습니다.

[그림 17] 제약사 의견 조회 화면(건강보험심사평가원 홈페이지)

공급 및 사용내역이 있는 의약품 품목에 WHO DDD index 2018을 매핑(mapping) 하는 과정을 도식화하면 아래 그림과 같다. ATC 코드를 부여하고, 의약품별로 투여 경로(경구제, 주사제 등)나 약제의 특성(지속형 주사 여부 등)에 따라 DDD값을 매핑(mapping) 하고, 각 의약품별로 DDD 환산계수를 산정한다. 이렇게 완성한 의약품 목록을 수집된 자료에 병합하여, 최종적으로 3개년도 데이터셋을 구축하는 과정으로 넘어갈 수 있게 된다.

〈현재 약품 목록〉

약품코드	약품명	성분코드	성분명	함량	단위
66*****90	비엔주 (염산반코마이신)	247204BU	vancomycin HCl	250	mg
64*****70	반코마이신염산염주 500밀리그램	247205BU	vancomycin HCl	500	mg
64*****80	반코마이신염산염주 1그램	247203BU	vancomycin HCl	1	g

+

〈WHO DDD index 2018〉

ATC code	ATC name	DDD	Unit	Administration
J01XA	Glycopeptide antibacterials			
J01XA01	vancomycin	2	g	P
J01XA02	teicoplanin	0.4	g	P

제품코드	성분코드	성분명	분자		ATC code	분모		의약품 별 DDD 환산계수 산정
			함량	단위		DDD	Unit	
66*****90	247204BU	vancomycin HCl	250	mg	J01XA01	2000	mg	0.125 (=250mg/2000mg)
64*****70	247205BU	vancomycin HCl	500	mg	J01XA01	2000	mg	0.25 (=500mg/2000mg)
64*****80	247203BU	vancomycin HCl	1	g	J01XA01	2000	mg	0.5 (=1000mg/2000mg)

[그림 18] 의약품 목록과 WHO DDD Index 병합 및 DDD값 부여 과정

## 다. 3개 효능군의 복합제에 대한 DDD 부여

### 1) 의약품 효능군별 DDD 부여 비율

전문가 회의와 제약회사 의견 조회 과정을 거쳐 2017년 공급 또는 사용 내역이 있는 분석대상 의약품 37,884품목을 WHO DDD Index 2018 정보와 매핑(mapping)한 결과, 최종 DDD가 부여된 품목은 17,133품목(45.2%)이었다. 이에 대해 제형 특성, 포장 단위 등을 반영하여 DDD 환산계수를 입력하고 의약품 소비량 산출을 위한 기본 단위인 DDD를 확정하였다. ATC 1단계별 DDD가 부여된 품목 수를 살펴보면, DDD가 부여된 품목 수는 ATC 1단계별로 차이를 보였다. 소화기관 및 신진대사(A)와 혈액 및 조혈기관(B)의 경우 DDD가 부여된 품목 비율이 가장 낮은 반면(각각 33.0%, 25.3%), 전신성 호르몬제(H)의 DDD 부여 비중은 94.9%로 가장 높았다.

판매액은 전체 의약품을 대상으로 산출하는 반면, 의약품 소비량은 DDD가 부여된 의약품 품만을 대상으로 산출한다. 의약품 소비량은 DDD가 부여된 의약품 품목의 비중에 따라 소비량을 산출의 범위가 달라지므로 일부 효능군에서는 판매액에 비해 의약품 소비량이 과소 산출될 가능성이 있다.

〈표 12〉 ATC 1단계별 DDD 값 부여 품목 수 및 비중

(단위: 개, (%))

ATC 1단계 구분		전체	DDD 부여	DDD 미부여
전체		37,884	17,133 (45.2)	20,751 (54.8)
A	소화기관 및 신진대사	7,449	2,458 (33.0)	4,991 (67.0)
B	혈액 및 조혈기관	2,428	614 (25.3)	1,814 (74.7)
C	심혈관계	4,294	2,331 (54.3)	1,963 (45.7)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	1,250	924 (73.9)	326 (26.1)
H	전신성 호르몬제	428	406 (94.9)	22 (5.1)
J	전신성 항감염약	4,262	3,907 (91.7)	355 (8.3)
M	근골격계	3,161	1,813 (57.4)	1,348 (42.6)
N	신경계	4,077	2,501 (61.3)	1,576 (38.7)
R	호흡기계	3,662	1,457 (39.8)	2,205 (60.2)
기타		6,873	722 (10.5)	6,151 (89.5)

## 2) 복합제에 대한 DDD 부여 방식

OECD 통계 산출방법에서 의약품 소비량 통계는 WHO 의약품통계협력센터가 매년 발간하는 ATC 분류를 따라 DDD가 부여된 의약품을 대상으로 산출하는 것을 원칙으로 한다. 하지만 국내 의약품 목록 중 한약이나 복합제, 신약이 많이 분포하는 효능군에서는 WHO DDD index 2018가 매핑(mapping)되지 않는다. 이처럼 DDD가 부여되지 않으면 해당 의약품은 판매액에는 집계되지만 소비량의 전체적인 규모는 파악할 수 없게 되어 판매액에 비하여 의약품 소비량이 과소 산출될 가능성이 있다.

2017년 의약품 분석 대상 목록인 37,884품목에서 당뇨병 치료제 759품목 중 복합제는 203품목으로 26.7%, 고혈압 치료제 2,378품목 중 복합제는 1,131품목으로 47.6%, 고지혈증 치료제 1,046품목 중 복합제는 310품목 29.6%로 복합제가 적지 않은 비중을 차지하였다. 따라서 OECD에 제출하는 통계와 별도로, 본 연구에서는 복합제의 비중이 높은 당뇨병 치료제(A10), 고혈압 치료제(C07, C08, C09), 고지혈증 치료제(C10)의 복합제를 대상으로 DDD를 조작적으로 부여하고자 하였다.

복합제의 DDD를 조작적으로 부여하는 과정은 연구진 내부 검토과정과 전문가 논의를 통해 진행하였다. 전문가 논의를 통해 해당 복합제를 구성하는 각 단일제의 DDD를 합산하는 방법으로 복합제의 소비량을 산출하였다.

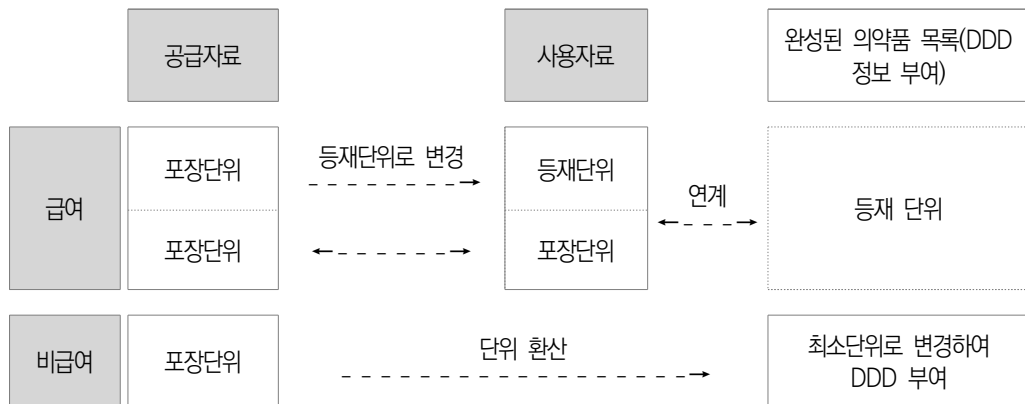
의약품	성분명		성분별 소비량(DDD)		복합제 소비량(DDD)
	성분A	성분B	성분A	성분B	
당뇨병 치료제 A	glimepiride 2mg	metformin hydrochloride 0.5g	180	45	225 (=180+45)
고지혈증 치료제 B	ezetimibe 10mg	simvastatin 10mg	2,310	770	3,080 (=2,310+770)
고혈압 치료제 C	amlodipine besylate 10mg	telmisartan 40mg	4,800	2,400	7,200 (=4,800+2,400)

[그림 19] 각 성분 DDD 합으로 부여하는 복합제 소비량 산출 방법 예시

### 3. 분석 자료 구축

#### 가. 공급 수량 단위 환산 및 의약품 목록 병합

공급자료의 의약품 통계는 의약품의 공급자료와 사용자료에서 산출되어 두 자료를 통합하는 과정이 요구된다. 그러나 공급자료는 의약품 포장 단위(박스 등)로 자료가 수집되고, 사용자료는 의약품 등재 단위로 수집되어 공급자료와 사용자료의 연계를 위해 의약품 단위를 통일시키는 과정이 필요하다. 의약품 단위는 세부적인 정보를 확인할 수 있는 의약품 사용자료의 등재단위로 통일하였다. 의약품 단위를 일치시키는 과정이 완료되면 DDD 정보가 부여된 의약품 자료와 의약품 단위를 통일시키는 작업도 수행하였다. DDD 정보가 부여된 의약품 자료의 경우, 급여 의약품은 등재 단위에 맞추어 DDD를 부여하여 별도의 환산 과정이 요구되지 않으나, 비급여 의약품은 최소 단위를 기준으로 DDD가 부여되어 포장 단위로 적재된 비급여 의약품 단위를 최소 단위로 환산하였다.



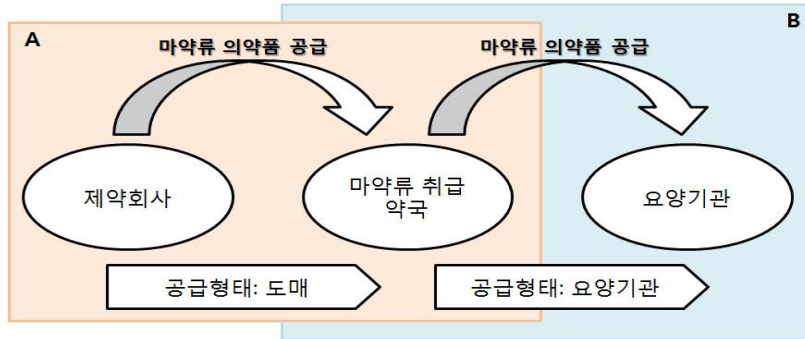
- 주 1) 2016년 이전에는 급여 등재 의약품의 경우 최소 규격 단위로 청구  
 2) 2017년부터는 동일 제품에 대해서는 최소 규격단위 청구와 포장 단위 청구가 혼재되지 않음

[그림 20] 의약품 단위 환산 과정

#### 나. 마약류를 취급하는 도매 약국의 공급 내역 보정

마약 의약품은 제약사에서 의료기관으로 직접 공급할 수 없으며, 마약류 취급 도매업 허가를 받은 약국(마약류 도매 약국)을 통하여 공급된다. 마약류 도매 약국은 제약사에서 공급받은

마약 의약품을 다른 의료기관으로 재공급이 가능하다. 이 과정에서 제약사에 따라 마약 공급 내역 신고 방법이 다른 것으로 확인되었다. 제약사가 마약류 도매 약국에 마약 의약품을 공급하는 경우 공급 형태를 도매로 신고해야 하나, 일부 제약사는 의료기관(소매) 공급으로 신고하여 공급 내역 중복으로 공급량과 금액이 과다 산출될 가능성이 있다.



[그림 21] 마약류 의약품 공급 현황

제약사가 마약류 도매 약국에 도매로 공급했음에도 소매로 공급했다고 신고한 마약 의약품을 보정하였다. 마약 공급 내역은 있으나, 사용 내역이 없는 마약류 도매 약국의 공급 내역은 도매로 간주하여 삭제하였다. 공급 내역과 사용 내역이 모두 있는 경우에는 마약류 도매 약국을 제외한 일반 약국의 마약 의약품별 사용률을 기준으로 공급량과 공급액을 추정하였다. 마약류 도매 약국의 마약 의약품 사용률이 일반 약국의 마약 의약품 평균 사용률보다 큰 경우에는 도매 공급 내역이 포함되지 않은 것으로 가정하여 별도의 보정을 수행하지 않았다. 마약류 도매 약국의 마약 의약품 사용률이 일반 약국의 마약 의약품 평균 사용률보다 작은 경우에는 마약 도매 약국의 공급량과 공급액은 사용량과 사용액으로 대체하였다. 마약 의약품 공급량을 보정한 결과는 다음과 같다.

<표 13> 마약 도매 약국의 마약의약품 공급금액 보정 결과

(단위: 백만원, %)

연도	공급신고 금액(A)	중복신고 공급금액(B)	보정한 공급금액(A-B)	사용 금액
2015년	5,729	4,825 (84.2)	904 (15.8)	905
2016년	6,418	5,091 (79.3)	1,327 (20.7)	1,290
2017년	6,851	5,527 (80.7)	1,324 (19.3)	1,406

주1) 중복신고는 마약 의약품 평균 사용률을 기준으로 추정된 금액임

## 4. 의약품 통계 산출

### 가. 분석대상 지표

Defined Daily Dose(DDD)는 해당 의약품의 주성분별로 주요 적응증에 대하여 성인 1인이 1일 동안 복용해야 하는 평균 유지용량을 의미하는데, 단위용량이 다른 의약품간의 객관적 비교를 위한 기술적 단위이다. WHO에서 단일제제는 성인(70kg)의 하루 유지용량을 근거로 DDD를 산출하고 있으며, 생물학적 효용이 제형별로 다르므로, 동일한 의약품이라도 제형별로 DDD를 달리 결정하고 있다. 복합제제는 포함된 활성성분의 수와 상관없이 하루 단일용량으로 사용된 제제의 수를 세고 있으며, UD(Unit Dose)에 근거하여 DDD를 결정하고 있다.

ATC/DDD 활용은 국가, 지역, 기타 환경간 비교가 가능하도록 의약품 집단을 표준화하고 측정기준(metric)을 안정화시킬 수 있다. DDD를 이용한 의약품 소비량은 성분, 단위, 함량이 다른 의약품의 사용을 보정하여 표준적인 의약품 소비량을 산출하여 비교할 수 있으므로, 시간변화에 따른 의약품 소비 추이분석은 물론 국제간 비교도 가능하다는 장점이 있다. DDD에 의한 의약품 소비량의 실제적인 비교는 DDD/인구 1,000명/일, DDD/사용자수 1,000명/일, DDD/100 병상 1,000명/일 등으로 이뤄지고 있다. 판매량은 인구 1,000명을 기준으로 이뤄지고 있고 이는 인구 1,000명당 하루에 얼마의 DDD를 소비했는지를 의미하는 지표로서, 인구규모, 효능군, 약품의 특성을 감안한 지표라 할 수 있다. 예를 들어, 이는 10 DDDs/1,000 인구/일 이란 수치는 1%의 인구집단이 약제를 복용하고 있다는 것을 의미한다(WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, 2013).

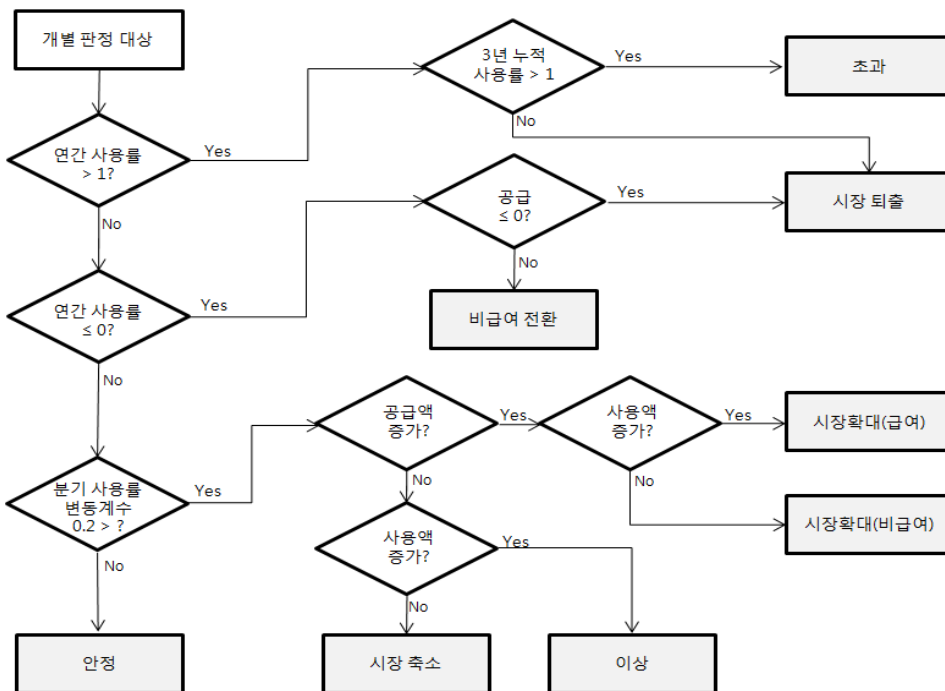
의약품 소비량은 DDD/1000명/일(이하 DID)를 지표로 산출되었고, 인구는 연도별 통계청 인구추계자료를 적용하였다.

### 나. 급여 의약품 추정

#### 1) 급여 의약품 그룹 분류 방식

본 연구는 2015년, 2016년 의약품 통계를 산출한 기존 연구의 급여 의약품 그룹 분류하는 알고리즘을 따랐다. 1년 및 3년 의약품 사용양상을 활용하여 개별 의약품을 8개 그룹

으로 분류한 후 분류된 그룹별 보정식에 따라 급여 의약품 판매액 통계를 산출하였다. 기존 연구에서 이렇게 의약품별 사용 패턴을 분류하여 판매액을 보정하는 알고리즘을 개발하게 된 것은 기준 비급여 의약품<sup>6)</sup>, 급여 의약품으로 등재된 일반 의약품과 같이 건강보험으로 청구되지 않는 것을 보정하기 위한 목적에 따라 의약품별 사용 패턴을 기준으로 의약품 사용액을 추정하게 된 것이다. 개별 의약품별 사용률은 의약품별 공급액 대비 사용액의 비율로, 연간(1년, 3년) 사용률 패턴에 따라 안정, 초과, 시장 퇴출, 시장 확대, 시장 확대(비급여), 시장 축소, 이상, 비급여 전환 등 8개 그룹으로 분류하였다.



[그림 22] 급여 의약품 그룹 분류 알고리즘

## 2) 급여 의약품 판매액 산출

급여 의약품은 사용률(사용액/공급액)을 기준으로 8개 그룹으로 분류한 후, 각 그룹에 대해서 보정식을 적용하여 판매액을 산출하였다.

6) 급여 의약품으로 등재되어 있으나, 급여 기준에 따라 처방 횟수 등을 초과하면 비급여가 되는 의약품

초과 그룹은 연간 사용률과 3년 누적 사용률이 1보다 큰 의약품 그룹으로 정의된다. 즉, 의약품 사용액이 공급액보다 꾸준히 많은 그룹으로 진료비 청구자료에 청구된 급여 의약품 사용액을 판매액으로 보정하였다. 방사성 의약품은 초과 그룹에 속하는 대표적인 의약품이다.

시장퇴출 그룹은 연간 사용률이 1보다 크고 3년 누적 사용률이 1보다 작거나 연간 사용률과 공급액이 0보다 작은 의약품에 해당된다. 시장퇴출 의약품은 3년간 사용이 많지 않거나 반쯤으로 의약품 공급 규모가 감소하는 의약품이다. 안정 그룹에 속하는 의약품 중에서 동일한 ATC 코드가 부여된 의약품의 비급여 사용 대비 급여 사용 비율을 급여 사용액에 적용하여 진료비 청구자료에서 포함되지 않는 판매액을 보정하였다.

비급여 전환 그룹은 공급 내역은 존재하나 연간 사용률이 0보다 작은 의약품 그룹이다. 해당 그룹의 속하는 대부분의 의약품은 공급과 사용 시기 차이로 인해 연간 사용률이 0보다 작게 나타난다. 이러한 이유로 해당 연도의 사용 실적인 급여 사용액을 판매액으로 보정하였다.

시장확대(급여) 그룹은 연간 사용률이 0과 1사이로 산출되나 분기별 변동 폭이 크고 분기별 공급액과 사용액이 모두 증가하는 추세 의약품이 해당된다. 즉, 의약품 시장에서 규모가 커지고 있는 급여 등재 의약품이다. 안정 그룹에 속하는 의약품 중 동일 ATC 코드가 부여된 의약품의 비급여 대비 급여 사용 비율을 급여 사용액에 적용하여 진료비 청구자료에서 제외된 판매액을 보정하였다. 시장확대(비급여) 그룹은 앞에 언급한 시장확대(급여) 그룹과 같이 사용률은 안정적인 값을 가지고 분기별 사용률 변동 폭이 큰 패턴을 보이지만 분기별 공급액은 증가하고 사용액이 감소하는 추세의 의약품이 해당된다. 이 그룹은 의약품 시장에서 규모가 커지고 있으나, 비급여로 전환된 의약품이며 대부분 의약품 재고가 없다는 전문가 의견을 반영하여 공급액을 판매액으로 보정하였다.

안정 그룹은 사용률이 0과 1사이의 안정적인 값을 가지고 분기별 사용률 변동 폭이 작은 의약품이 포함된다. 안정 그룹의 의약품 또한 대부분 의약품이 재고가 없다는 전문가 의견을 반영하여 공급액을 판매액으로 보정하였다.

시장축소 그룹은 연간 사용률이 0과 1사이로 산출되나 분기별 변동 폭이 크고 분기별 공급액과 사용액이 모두 감소하는 추세의 의약품이 해당된다. 해당 그룹의 의약품 판매액은 안정 그룹에 속하는 의약품 중 동일 ATC 코드가 부여된 의약품의 비급여 대비 급여 사용 비율을 급여 사용액에 적용하여 보정하였다.

이상 그룹은 앞에서 언급한 7개의 의약품 그룹과 상이한 패턴을 보이는 그룹으로, 연간 사용률이 0과 1사이로 산출되나 분기별 변동 폭이 크고 분기별 공급액은 감소하나 사용액이 증가하는 추세인 의약품이다. 동일 ATC 코드가 부여된 안정 그룹 의약품의 비급여 대비 급여 사용 비율을 급여 사용액에 적용하여 청구자료에 포함되지 않은 판매액을 보정하였다.

〈표 14〉 급여의약품 판매액 보정을 위한 분류 알고리즘

그룹	분류 기준						판매액 보정식	
	1년 사용률	사용률 변동	시장 현황		3년 사용률	공급액		
	(A) 1년 사용액* /1년 공급액	(B) 분기별 사용률 변동계수	공급액 증감	사용액 증감	(C) 3년 사용액 /3년 공급액			
초과	A>1	-	-	-	C>1	-	사용액	
시장퇴출	A≤0	-	-	-	C≤1	-	사용액+α	
		-	-	-	-	음수***		
비급여전환	A≤0	-	-	-	-	양수	공급액	
안정	0<A≤1	B≤0.2	-	-	-	-	공급액	
시장변화		급여시장 확대	B>0.2	▲	▲	-	-	사용액+α **
		비급여 시장 확대		▲	▼	-	-	공급액
		시장축소		▼	▼	-	-	사용액+α
이상			▲	-	-	사용액+α		

\* 사용액: 급여액으로 건강보험·의료급여·보훈 청구금액, 산업재해보험 청구금액, 자동차보험 청구금액의 합을 의미

\*\* α : 사용금액 × 동일그룹 비급여/급여 비중

\*\*\* 공급액은 반품, 폐기로 인해 음의 값을 가질 수 있음

조산원에 공급된 의약품, 요양기호가 없는 의료기관에 공급된 의약품 등 공급내역은 있으나 사용내역이 청구자료에 포함되지 않은 의약품은 공급량과 공급액을 소비량과 판매액에 적용하였다. 조산원은 대부분 서면청구로 이루어져 상세한 사용 내역을 확인할 수 없고, 성형외과 등과 같이 요양기호를 부여받지 않은 의료기관에 공급된 의약품은 사용내역과 연계할 수 없다. 이러한 한계점을 극복하기 위해 대부분 의약품 재고가 없다는 전문가 의견을 바탕으로 공급내역을 사용내역으로 대체하였다.

## 나. 비급여 의약품 추정

비급여 의약품은 사용 내역을 알 수 없어 ATC 분류가 동일한 급여 의약품의 공급과 사용 패턴과 동일하다는 가정으로 비급여 의약품 통계를 추정하였다. 비급여 의약품 통계 추정은 기존 연구<sup>7)</sup>에서 확정한 데이터마이닝 기법인 랜덤포레스트<sup>8)</sup> 모형을 적용하였다. 조산원에 공급되거나 요양기호가 없는 의료기관에 공급된 비급여 의약품은 별도의 비급여 의약품 추정 없이 공급량과 공급액을 소비량과 판매액으로 적용하였다.

랜덤포레스트는 의사결정나무의 제한점인 분산이 크다는 점을 보정한 모형으로, 주어진 자료 내에서 반복적으로 표본을 추출하여 의사결정나무 모형을 생성한 후에 결과를 결합하여 하나의 최종 예측 모형을 만드는 방법이다. 랜덤포레스트는 이론적 설명이나 최종 결과에 대한 해석이 어렵다는 단점이 있으나, 예측력이 높은 방법이다. 특히, 투입 변수의 개수가 많을 때 더 좋은 예측력을 보이며, 비모수적 방법이므로 실제 자료에 활용하기 쉬운 장점이 있다. 랜덤포레스트 모형은 의사결정나무 모형을 반복적으로 생성(1,000회)하여 하나의 최종 모형으로 결합하는 데이터마이닝 방법으로, 초기값에 따라 결과가 달라질 수 있는 의사결정나무 모형의 불안정성을 크게 개선한 기법이다.

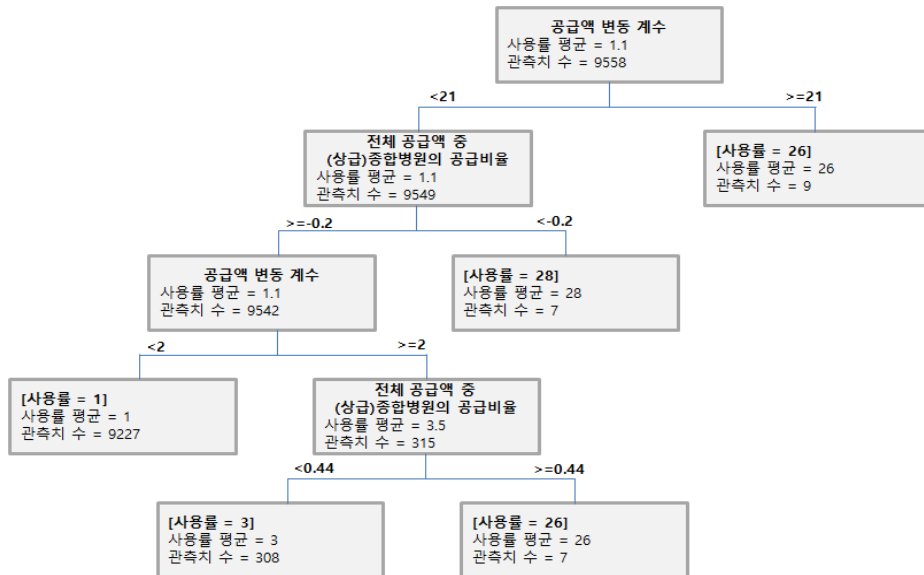
급여 의약품의 보정된 사용률(판매액/공급액)을 목표변수로 하고, 공급 이력과 의약품 특성 관련 12개 투입 변수를 활용하여 요양기관 중별((상급)종합병원, 병원, 요양병원, 의원, 치과, 보건기관, 약국, 기타(한의원, 한방병원 등))로 랜덤포레스트 모형을 생성하였다. 투입 변수는 공급액 변동 계수, 반품률 등 6개 의약품 공급 이력 정보와 ATC 1단계, 신규 등재 여부 등 6개 의약품 특성 정보를 활용하였다.

랜덤포레스트 모형을 적용할 때에는 표본 추출 반복 수, 모형에 선택되는 투입 변수의 개수, 선형 결합 방법 등을 지정해야 한다. 본 연구에서는 표본 추출 반복 수 1,000회, 모형에 선택되는 투입 변수 개수 4개(투입변수 개수/3), 선형 결합의 형식은 평균으로 설정하였다.

7) 김경훈 등(2017). 2016년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산. 보건복지부 건강보험심사평가원  
8) Breiman, L. (2001). Random forests. Machine learning, 45(1), 5-32.

〈표 15〉 랜덤포레스트 사용 변수

활용	변수	설명	의미
Input	해당 요양기관 종의 동일 성분 공급 비율	요양기관종별 ATC 기준 동일 성분 공급액/해당 품목 전체 공급액	요양기관 종의 동일 성분 공급 비율 반영
	동일 성분 내 공급 비율	해당 품목 공급액 /ATC기준 동일 성분 공급액	ATC기준 공급 비율 반영
	공급액 변동계수	표준편차/평균 공급액(n=분기)	공급 변동률 반영
	공급 변동	(공급 최대값-공급 최소값) /공급 최대값	공급의 변동 크기 반영
	반품률	연간 총 반품액/연간 총 출고액	반품 특성 반영
	폐기율	연간 총 폐기액/연간 총 출고액	품목의 폐기 특성 반영
	ATC Category 1단계	ATC Category 구분코드	성분에 따른 차이 반영
	사용 후 경과 기간	비급여 또는 급여 최초 등록 후 경과 월	사용 기간 반영
	신규 등재 여부	2016년 신규등재여부(Yes/No)	신규 등재 품목 특성 반영
	상한가	공급 단가 그룹	공급 단가 특성 반영
	투여경로	의약품 투여경로 (내복/주사/외용/기타)	의약품 투여경로 특성 반영
Target	사용률	일반·전문 의약품 구분 일반·전문 의약품 구분	일반·전문 의약품 특성 반영



〈그림 23〉 (상급)종합병원의 의사결정나무 모형 예시

## 다. 요양기관 외에서 공급사용되는 의약품

편의점, 군 부대 등 요양기관 이외에서 소비되는 의약품 소비량과 판매액은 공급 주기가 짧고, 재고가 거의 없다는 현장 의견을 반영하여 공급량과 공급액을 소비량과 판매액으로 적용하였다.

## 라. 급여 및 비급여의약품 판매액 추정 방식

급여의약품의 경우 연간 의약품 사용률 패턴에 따라 8개 그룹(안정, 초과, 시장퇴출, 시장 확대, 비급여 시장 확대, 시장 축소, 이상, 비급여 전환)으로 분류한 후, 그룹별 급여 사용액, 급여 사용액에 일부 합산, 공급액으로 판매액을 추정하였다. 또한, 비급여 의약품의 경우 급여의약품의 정보를 기준으로 랜덤포레스트 모형을 생성하고, 모형에 비급여 정보를 적용해 사용률(사용액/공급액)을 추정한다.

공급년월	요양기관 종별	의약품	공급액	공급량	공급 DDD
201701	종합병원	A	100,000원	1,000정	10
201701	의원	A	50,000원	500정	5
201701	종합병원	B	1,200,000원	10,000ml	100
201702	치과병원	C	150,000원	30포	3
201702	병원	D	200,000원	35포	3.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

[그림 24] 의약품 공급자료 공급량 단위 환산(포장단위 → DDD단위)

진료년월	요양기관 종별	의약품	사용액	사용량	사용 DDD
201701	병원	A	100,000원	1,000정	10
201701	의원	B	50,000원	500정	5
201701	의원	B	1,200원	12정	0.12
201702	치과병원	C	150,000원	30포	3
201702	종합병원	C	200,000원	35포	3.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

[그림 25] 의약품 사용자료 사용량 환산(등재단위 → DDD단위)

요양기관 종별 의약품별로 공급자료 및 사용자료를 합산하는 방식은 다음과 같다. 요양기관 종별과 의약품이 동일한 경우 공급실적과 사용실적을 연계하고, 의약품 정보(급여 등재 여부, 투여 경로, 적용시점 등)를 연계해 사용액을 공급액으로 나눠서 사용률을 산출하였다. 급여의약품은 요양기관 종별 의약품별로 알고리즘을 적용하여 분류된 그룹에 따라 판매액을 보정하고 비급여 의약품 소비량 및 판매액은 추정된 사용률을 공급내역의 공급수량, 공급금액에 곱하여 산출하였다.

〈공급자료〉					〈사용자료〉				
연도	요양기관 종별	의약품	공급액 (만원)	공급 DDD	연도	요양기관 종별	의약품	사용액 (만원)	사용 DDD
2017	상급종합	A	100	100	2017	상급종합	A	100	100
2017	상급종합	B	50	50	2017	상급종합	B	7	7
2017	상급종합	C	2,000	400	2017	상급종합	C	1,800	360
2017	종합병원	A	80	80	2017	종합병원	A	90	90
2017	종합병원	B	600	600	2017	종합병원	B	8	8
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

+

요양기관 종별	의약품	급여/비급여	공급자료		사용자료		사용률 (B/A)
			공급액(A)	공급 DDD	사용액(B)	사용 DDD	
상급종합	A	급여	100만원	100	100만원	100	1.00
상급종합	B	비급여	50만원	50	7만원	7	0.14
상급종합	C	급여	2,000만원	400	1,800만원	360	0.9
종합병원	A	급여	80만원	80	90만원	90	1.125
종합병원	B	비급여	600만원	600	8만원	8	0.013
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

[그림 26] 의약품 공급자료 및 사용자료 합산 예시

〈표 16〉 급여 및 비급여 의약품 그룹별 판매액 보정식

급여 의약품	
그룹	보정식
초과	급여 사용액
시장퇴출	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
비급여전환	급여 사용액
시장확대 (급여)	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
시장확대 (비급여)	공급액
안정	공급액
시장축소	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
이상	급여 사용액+(급여 사용액×ATC 최하위 단계 안정 그룹 급여 대비 비급여 사용 비율)
비급여 의약품	
	소비량 = 공급수량 × 추정한 사용률
	판매액 = 공급금액 × 추정한 사용률

## 5. 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안 검토

### 가. 방법론 변경(안) 제안

심평원은 2014년부터 의약품 통계를 산출하였으며, 2014년에 2013년 기준 통계와 더불어 2011년, 2012년 기준 통계를 함께 생산하였다. 2015년부터는 1개년도 의약품 통계를 생산해오고 있다. 따라서 2011년 기준 통계부터 진료비 청구자료 및 의약품 공급자료 기반의 전수자료를 활용하여 의약품 통계를 산출하였고, 2014년 통계부터 급여 의약품은 분류 알고리즘을 활용하고, 비급여 의약품은 데이터마이닝 모형을 이용하여 소비량과 판매액을 보정·추정하는 방식으로 진행해왔다. 2015년, 2016년 의약품 통계 산출 과정은 초기에 수립했던 방법과 유사하게 진행해왔고, 다만 비급여 추정 모형을 의사결정나무 모형에서 랜덤포레스트 모형으로 바꾸는 등 일부 모형을 변경하는 수준으로만 방법을 변화시켜왔다.

지난 4년 간 의약품 통계 생산 과정에서 관련 제도<sup>9)</sup>의 변화와 심평원이 보유한 빅데이터의 정확성이 높아지게 되면서 통계 산출 방법론을 보다 효율화하는 방안을 고민해볼 수 있겠다. 의약품관리종합정보센터가 2008년부터 완제의약품의 생산·수입·공급에 대한 유통정보를 관리하게 된지 10년이 지나, 자료의 정확성이 매우 높아지게 되었고, 정부의 보장성 강화 정책에 따라, 급여기준도 점차 확대되고 있는 상황이다.

이에 본 연구에서는 기존에 산출하던 급여 의약품의 보정 방법과 비급여 의약품 추정 모형 방식에서 통계 생산의 효율성을 높이는 방식으로 변경하는 방안을 고민하였고, 3가지 방법론을 비교하여 결과를 산출하였다.

3가지 방법에 대해 타당성, 변동성, 효율성의 측면을 고려하여 최종 방법론을 결정하였다. 타당성 측면에서는 산출 과정의 설명 및 이해 가능 정도를, 변동성 측면에서는 연도별 추이를 고려한 산출 결과의 적절성을, 효율성 측면에서는 통계 산출에 소요 시간 및 자료 저장 공간을 바탕으로 통계 전문가의 의견을 수렴하였고, 전문가 자문협의체 회의를 진행하였다.

9) 2016년 약제급여목록표 개정: 약제관리부-2579(2015.12.28.)호 「약제급여목록 개정안내」

〈표 17〉 의약품 소비량과 판매액 산출을 위한 3가지 방식

구분	급여 의약품	비급여 의약품
① 방법1(기존 방식)	8개 그룹 분류 알고리즘 적용	데이터마이닝 모형 적용*
② 방법2	3개 그룹 분류 알고리즘 적용**	공급내역을 사용으로 반영
③ 방법3	사용내역 반영	공급내역을 사용으로 반영

\*: 비급여 의약품의 소비량과 판매액은 급여 의약품 기반의 모형으로 추정된 사용률을 공급수량과 공급금액에 곱하는 방식으로 산출됨

\*\* : 기존 8개 그룹 3개 그룹(안정, 초과, 시장변화)으로 조정 및 적용하여 급여 의약품의 소비량과 판매액을 보정함. 3개 그룹의 경우 안정 그룹과 시장변화 그룹은 공급액으로, 초과 그룹은 급여사용액으로 보정함

① 기존 방식으로 급여 의약품은 분류 알고리즘을, 비급여 의약품은 추정 모형을 활용

② 기존 방식을 일부 변경한 방식으로 급여 의약품은 간소화한 분류 알고리즘을 적용, 비급여 의약품은 공급내역을 사용내역으로 반영

③ 급여 의약품은 사용내역, 비급여 의약품은 공급내역을 소비량과 판매액으로 반영

## 나. 전문가 자문협의체 구성 및 운영

전문가는 의약품의 DDD 부여 방식에 대해 약물학적 지식과 임상약학 전문성을 갖춘 약학 전문가, 통계 방법론 전문가, OECD 통계 및 국내 보건의로 정책 전문가를 대상으로 하였다. 구성된 전문가는 연세대학교, 고려대학교, 울산대학교, 아주대학교, 한국보건사회연구원 관련 교수 및 연구원 등을 포함한다. 또한, 의약품 제도 변화와 국제 통계 산출에 대한 이해를 갖춘 전문가를 포함하여, 2차례의 대면 및 서면 자문회의를 통해 의견을 수렴하였다.

〈표 18〉 OECD 의약품 통계 자문협의체 구성

연번	자문 부분	자문위원
1	의약품 통계 생산 과정	9인
2	의약품 ATC 코드 및 DDD 정보 부여	
3	의약품 통계 산출 방법론	
4	의약품 통계 생산 결과	



## 제4장

»» 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

# 의약품 통계 산출 결과



## 제4장 의약품 통계 산출 결과

### 1. 분석대상 의약품 및 자료원 비용 현황

#### 가. 의약품 소비량 산출을 위한 DDD 부여 현황

분석대상 의약품 목록을 완성하는 과정은 3장에서 상세히 제시하였다.

2017년 공급 및 사용내역이 있는 의약품 품목 수는 37,884품목이며, 2016년(37,567 품목)과 큰 차이를 보이지 않았다. 2017년 분석대상 의약품 37,884품목에 대해 2018년 WHO DDD Index 정보와 매핑(mapping)하고, 전문가 회의와 제약회사 의견조회 과정을 거친 결과 최종 DDD가 부여된 품목은 전체 품목의 45.2%(17,133품목)로 나타났다. 의약품 소비량 산출이 가능한 17,133품목의 의약품에 대해 제형 특성, 포장 단위 등을 반영하여 DDD 환산계수를 입력해, 의약품 소비량 산출을 위한 기본 단위인 DDD를 확정하였다. 분석대상 의약품 37,884품목 중 급여 의약품은 24,371품목이었으며 이 중 DDD가 부여된 품목은 약 57%(13,770품목)를 차지하는 것으로 나타났다.

〈표 19〉 급여 및 비급여 의약품별 2017년 분석대상 품목 수 현황

(단위: 품목, %)

구분	합계	DDD 정보 <sup>주)</sup>	
		부여됨	부여되지 않음
합계	37,884 (100.0)	17,133 (45.2)	20,751 (54.8)
급여 의약품	24,371 (100.0)	13,770 (56.5)	10,601 (43.5)
비급여 의약품	13,513 (100.0)	3,363 (24.9)	10,150 (75.1)

주) 국제보건기구(WHO)의 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for drug statistics methodology)에서 DDD(일일상용량) 표준량을 제시

효능군별로 DDD값이 부여된 비율에서 차이가 많이 발생하는 양상을 보였다. 28항목의 OECD 제출 의약품 통계 효능군 중 강심배당체(C01A), 항우울제(N06A), 칼슘차단제(C08), 전신성 항균물질(J01)은 DDD가 부여된 비율이 높은 대상이다. 물론 강심배당체의

경우 품목수가 5개로 적다는 한계점이 있다. 소화기관 및 신진대사(A)와 혈액 및 조혈기관(B)의 경우 DDD가 부여된 품목 비율이 각각 33%, 25.3%로 낮은 비율을 차지하고 있었다. 의약품 소비량은 WHO DDD index 2018을 기준으로 DDD가 부여된 의약품을 대상으로 산출하고 있으므로, 소비량은 DDD가 부여된 의약품 품목 수에도 영향을 받게 되므로, 일부 효능군의 경우는 판매액에 비해 소비량이 과소 산출될 가능성도 발생하게 된다.

〈표 20〉 ATC 분류별 DDD 부여 품목 현황

(단위: 개, (%))

ATC 분류		DDD 부여	DDD 미부여
전체		37,884	17,133 (45.2)
A	소화기관 및 신진대사	7,449	2,458 (33.0)
A02A	제산제	293	7 (2.4)
A02B	위궤양치료제	1,293	957 (74.0)
A10	당뇨병치료제	759	544 (71.7)
B	혈액 및 조혈기관	2,428	614 (25.3)
C	심혈관계	4,294	2,331 (54.3)
C01A	강심배당체	5	5 (100.0)
C01B	항부정맥약	22	20 (90.9)
C02	혈압강하제	44	42 (95.5)
C03	이뇨제	85	50 (58.8)
C07	베타차단제	240	208 (86.7)
C08	칼슘차단제	376	362 (96.3)
C09	레닌인hibitin약물	1,762	654 (37.1)
C10	지질완화약물	1,046	724 (69.2)
G	비노생식기계 및 성호르몬	1,250	924 (73.9)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	274	153 (55.8)
H	전신성 호르몬제	428	406 (94.9)
J	전신성 항감염약	4,262	3,907 (91.7)
J01	전신성 항균물질	3,170	3,060 (96.5)
M	근골격계	3,161	1,813 (57.4)
M01A	항염제, 항류마티스약	1,486	1,122 (75.5)
N	신경계	4,077	2,501 (61.3)
N02	진통제	989	387 (39.1)
N05B	불안제거약	107	90 (84.1)
N05C	최면제 및 진정제	90	64 (71.1)
N06A	항우울제	371	364 (98.1)
R	호흡기계	3,662	1,457 (39.8)
R03	기도폐색질환약	616	371 (60.2)
기타		6,873	722 (10.5)

## 나. 국내 활용을 위한 3개 효능군의 복합제 현황

의약품 소비량은 WHO DDD index 2018을 기준으로 DDD가 부여된 의약품을 대상으로 산출하여 한약, 복합제 등 DDD가 부여되지 않은 의약품은 소비량에 포함되지 않는다. 특히, 복합제 의약품의 소비가 많은 국내 의약품 시장의 특성을 고려할 때 의약품 소비량이 과소 산출될 가능성이 있다.

본 연구에서는 복합제 사용이 많을 것으로 예상되는 당뇨병 치료제(A10), 고혈압 치료제(C07, C08, C09), 고지혈증 치료제(C10)의 복합제에 한해 DDD를 조작적으로 부여하여 소비량을 산출하였다. 전문가 논의를 통해 해당 복합제를 구성하는 각 단일제의 DDD를 합산하는 방법으로 복합제 소비량을 산출하였다. 다만, 3개 효능군에 대한 복합제 DDD 부여 및 소비량 산출 현황은 OECD에 제출되는 자료가 아니며 국내 활용 자료이다.

2017년 의약품 분석 대상 목록인 37,884품목 중에서 당뇨병 치료제, 고혈압 치료제, 고지혈증 치료제는 각각 759품목, 2,378품목, 1,046품목이다. 이 중에서 복합제는 각각 203품목, 1,131품목, 310품목이며, 각 분류군의 26.7%, 47.6%, 29.6%를 차지한다.

〈표 21〉 복합제 의약품 DDD 부여 현황

구분	전체 품목 수	DDD 매핑		DDD 조작적 부여		DDD 미부여	
		단일제		복합제			
		품목 수	(%)	품목 수	(%)	품목 수	(%)
합계	4,183	2,492	(59.6)	1,644	(39.3)	47	(1.1)
당뇨병 치료제	759	544	(71.7)	203	(26.7)	12	(1.6)
고혈압 치료제	2,378	1,224	(51.5)	1,131	(47.6)	23	(1.0)
고지혈증 치료제	1,046	724	(69.2)	310	(29.6)	12	(1.1)

### 다. 자료원별 비용 규모

2017년 분석대상 의약품 전체 공급액은 21.9조 원이었다. 공급 자료의 의약품 구입 사업자 중에서 약국의 의약품 공급액 비율이 가장 높았다(14조 7천억 원). 사용 자료에 포함되는 건강보험, 의료급여, 보훈 및 산업재해보험, 자동차보험으로 청구된 의약품 사용액은 총 18조 5천억 원이었고, 공급액 대비 84.4%를 차지했다.

〈표 22〉 의약품 구입 사업자 및 자료 구분별 공급액과 사용액 현황

(단위: 억원, %)

구분		공급액 또는 사용액	비율	공급액 합계 대비 사용액 비율	
공급액 합계		218,926	(100.0)	-	
의약품 구입 사업자	요양기관	종합병원 이상	42,669	(19.5)	-
		병원	7,425	(3.4)	-
		의원	13,912	(6.4)	-
		약국	147,021	(67.2)	-
		기타	6,845	(3.1)	-
	군납	644	(0.3)	-	
	안전상비의약품	325	(0.1)	-	
	개인	85	(0.0)	-	
사용액 합계		184,727	(100.0)	(84.4)	
자료 구분	건강보험(건강보험, 의료급여, 보훈)	183,352	(99.3)	(83.8)	
	산업재해 보험	677	(0.4)	(0.3)	
	자동차 보험	698	(0.4)	(0.3)	

ATC 1단계별 공급액을 살펴보면 요양기관에서는 소화기관 및 신진대사(A, 18.3%)와 심혈관계(C, 16.0%) 항목의 비중이 가장 높았다. 군납 의약품은 전신성 항감염약(J) 비율이 60.3%로 가장 높았고 개인 의약품은 혈액 및 조혈기관(B, 78.3%)의 비율이 높았으며 감기약 및 해열진통제로 구성된 안전상비의약품은 타이레놀이 포함된 신경계(N, 40.7%) 비율이 높았다.

〈표 23〉 요양기관, 군납, 개인, 안전상비용의 의약품 공급액

(단위: 억원 (%))

ATC 항목	요양기관	군납용	개인용	안전상비
합계	217,872 (100)	644 (100)	85 (100)	325 (100)
A 소화기관 및 신진대사	39,927 (18.3)	61 (9.4)	2 (2.1)	40 (12.4)
B 혈액 및 조혈기관	21,968 (10.1)	12 (1.9)	66 (78.3)	0 (0.0)
C 심혈관계	34,888 (16.0)	14 (2.2)	2 (2.4)	0 (0.0)
G 비뇨생식기계 및 성호르몬	8,427 (3.9)	2 (0.4)	0 (0.2)	0 (0.0)
H 전신성 호르몬제	2,071 (1.0)	0 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
J 전신성 항감염약	26,668 (12.2)	388 (60.3)	4 (5.3)	0 (0.0)
M 근골격계	13,695 (6.3)	29 (4.5)	2 (2.0)	40 (12.5)
N 신경계	23,464 (10.8)	16 (2.5)	1 (1.7)	132 (40.7)
R 호흡기계	10,000 (4.6)	29 (4.5)	0 (0.4)	112 (34.5)
기타	36,764 (16.9)	92 (14.3)	6 (7.5)	0 (0.0)

건강보험, 의료급여, 보훈 의약품의 급여 청구액(사용액)은 약 18조 3,352억 원이었다. ATC 1단계 분류를 기준으로 건강보험 등 급여액의 사용 비율이 높은 의약품은 심혈관계(C, 18.3%)와 소화기관 및 신진대사(A, 16.0%)였다. 반면에 산재보험과 자동차보험에서 사용 비율이 높은 의약품은 전신성 항감염약(J, 19.8%)과 혈액 및 조혈기관(B, 21.5%)이었다.

〈표 24〉 건강보험, 의료급여, 보훈, 산업재해보험, 자동차 보험의 의약품 사용액

(단위: 억원, %)

ATC 항목		건강보험, 의료급여, 보훈	산업재해보험	자동차보험	산업재해보험 및 자동차보험
합계		183,352 (100)	677 (100)	698 (100)	1,375 (100)
A	소화기관 및 신진대사	29,275 (16.0)	78 (11.5)	80 (11.5)	159 (11.5)
B	혈액 및 조혈기관	18,056 (9.8)	64 (9.5)	150 (21.5)	214 (15.6)
C	심혈관계	33,548 (18.3)	28 (4.1)	16 (2.3)	44 (3.2)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	5,380 (2.9)	20 (2.9)	2 (0.3)	22 (1.6)
H	전신성 호르몬제	1,597 (0.9)	2 (0.3)	2 (0.3)	4 (0.3)
J	전신성 항감염약	22,857 (12.5)	143 (21.1)	129 (18.4)	272 (19.8)
M	근골격계	11,124 (6.1)	57 (8.4)	125 (17.9)	182 (13.2)
N	신경계	19,837 (10.8)	155 (22.8)	114 (16.4)	269 (19.6)
R	호흡기계	9,072 (4.9)	83 (12.3)	9 (1.3)	92 (6.7)
기타		32,605 (17.8)	48 (7.1)	70 (10.0)	118 (8.6)

주 1) 조제료 등 관련 행위료 미포함

의약품 판매액 산출 시 포함되는 의료기관 및 약국의 조제료 등 관련 행위료는 2016년 4조 2,162억 원에서 2017년 4조 3,852억 원으로 전년 대비 4.0% 증가하였다.

〈표 25〉 연도별 조제료 등 관련 행위료

(단위: 억원, %)

분류	2015년	2016년	2017년	증감률(전년대비)	
				2016년	2017년
조제료 등 관련 행위료 <sup>1)</sup>	38,597 <sup>2)</sup>	42,162 <sup>3)</sup>	43,852	(9.2)	(4.0)

주 1) 의료기관(의약품 관리료, 퇴원환자 조제료, 외래환자 조제복약지도료, 입원환자 조제복약지도료, 주사제 무균 조제료) 및 약국(약국 관리료, 조제기본료, 복약지도료, 조제료, 의약품 관리료 등)

2) 2015년 기준 의약품 통계는 생산 당시(2016년) 추출한 조제료 등 관련 행위료

3) 2016년 기준 의약품 통계는 생산 당시(2017년) 추출한 조제료 등 관련 행위료

## 2. OECD 제출 의약품 소비량 및 판매액

### 가. 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 산출 결과(OECD 제출 통계)

OECD는 OECD Health Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에서 의약품 소비량과 판매액 통계에 대한 정의 및 단위 등을 제시하고 있다. OECD는 28항목의 ATC 분류별 의약품 소비량과 30항목의 ATC 분류별 의약품 판매액 통계를 제출할 것을 권고하고 있다. 소비량 지표와 비교하였을 때 판매액 지표는 ‘총 판매액’ 과 ‘기타 약품’ 추가되어 있는 것을 알 수 있다. 의약품 통계는 WHO 의약품통계협력센터가 고안한 ATC 분류 체계와 일일상용량(Defined Daily Dose) 체계를 따른다. 소비량은 DID 단위(DDD/인구 1,000명/일)로 판매액은 각 국가 화폐의 백만 단위로 제출한다.

본 연구는 우리나라 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계를 생산하였다. 2017년 의약품 판매액은 총 28조 2천억 원으로 나타났다. ATC 분류 중 항생제(J01, 전신성 항균물질) 소비량은 32.0DID로 한 해 동안 인구 1,000명 당 32명이 항생제를 매일 소비한다고 해석할 수 있다. 우리나라 의약품 통계와 OECD 국가 간 비교는 다음 절에 제시하였다.

〈표 26〉 의약품 소비량 및 판매액 통계 명칭 및 산출단위

ATC분류		영문명	산출 단위	
			소비량	판매액
-	총 판매	Total pharmaceutical sales	해당 없음	
A	소화기관 및 신진대사	A-Alimentary tract and metabolism	Daily does/ 1,000 adult	Million NCU* *National Current Unit
A02A	제산제	Antacids		
A02B	위궤양 치료제	Drugs for peptic ulcer and gastro-oesophageal reflux diseases (GORD)		
A10	당뇨병 치료제	Drugs used in diabetes		
B	혈액 및 조혈기관	B-Blood and blood forming organs		
C	심혈관계	C-Cardiovascular system		
C01A	강심배당체	Cardiac glycosides		
C01B	항부정맥약	Antiarrhythmics, Class I and III		
C02	혈압강하제	Antihypertensives		
C03	이뇨제	Diuretics		
C07	베타 차단제	Beta blocking agents		
C08	칼슘 차단제	Calcium channel blockers		
C09	레닌 안지오텐신약물	Agents acting on the Renin-Angiotensin system		
C10	지질완화약물	Lipid modifying agents		
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	G-Genito urinary system and sex hormones		
G03	성호르몬 및 생식계 변조제	Sex hormones and modulators of the genital system		
H	전신성 호르몬제	H-Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones and insulins		
J	전신성 항감염약	J-Anti infectives for systemic use		
J01	전신성 항균물질	Anti bacterials for systemic use		
M	근골격계	M-Musculo-skeletal system		
M01A	항염제, 항류마티스약	Antiinflammatory and antirheumatic products non-steroids		
N	신경계	N-Nervous system		
N02	진통제	Analgesics		
N05B	불안제거약	Anxiolytics		
N05C	최면제 및 진정제	Hypnotics and sedatives		
N06A	항우울제	Antidepressants		
R	호흡기계	R-Respiratory system		
R03	기도폐색질환약	Drugs for obstructive air way diseases		
-	기타 약품	Products not elsewhere classified	해당 없음	

〈표 27〉 OECD 제출한 2017년 기준 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 통계

(단위: DDD/1,000명/일, 억원)

ATC 항목	항목명	2017년 기준	
		소비량	판매액 <sup>1)</sup>
전체(조제료 등 관련 행위로 포함)		해당 없음	282,483
A	소화기관 및 신진대사	558.5	43,043
A02A	제산제	4.8	743
A02B	위궤양치료제	48.1	10,059
A10	당뇨병치료제	66.9	9,864
B	혈액 및 조혈기관	90.5	24,347
C	심혈관계	226.6	35,558
C01A	강심배당체	1.1	8
C01B	항부정맥약	1.3	166
C02	혈압강하제	2.1	352
C03	이뇨제	18.3	243
C07	베타차단제	13.5	1,304
C08	칼슘차단제	50.5	3,506
C09	레닌안지오텐신약물	47.6	12,397
C10	지질안화약물	68.7	13,669
G	비노생식기계 및 성호르몬	43.8	8,276
G03	성호르몬 및 생식계변조제	9.9	1,970
H	전신성 호르몬제	36.1	2,442
J	전신성 항감염약	41.4	31,565
J01	전신성 항균물질	32.0	13,305
M	근골격계	75.8	15,258
M01A	항염제, 항류마티스약	52.0	6,489
N	신경계	112.4	24,471
N02	진통제	13.4	4,201
N05B	불안제거약	12.9	640
N05C	최면제 및 진정제	11.5	515
N06A	항우울제	22.0	2,202
R	호흡기계	90.4	11,671
R03	기도폐색질환약	13.5	3,196
기타(조제료 등 관련 행위로 포함)		해당 없음	85,852

주 1) (급여)소비자가격(retail price), (비급여)공급가(wholesale price) 기준

2) ATC 1단계 의약품 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

## 나. 우리나라 전체 의약품 소비량 및 판매액

의약품 소비량은 2016년 235억 DDD에서 2017년 242억 DDD로 3.2% 증가하였고, 판매액은 2016년 약 22조 원에서 2017년 약 24조 원으로 7.6% 증가했다. 또한, 의료기관 및 약국의 조제료 등 관련 행위를 포함한 연간 판매액은 2016년 약 26조 4천억 원에서 2017년 약 28조 원으로 전년 대비 약 7.0% 증가한 것으로 나타났다.

〈표 28〉 우리나라 연도별 전체 의약품 소비량 및 판매액

(단위: 백만 DDD, 억원)

구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
소비량(DDD)		18,554	20,564	19,646	23,499	24,245
판매액 (억원)	행위료 제외	190,598	199,336	206,994	221,878	238,631
	행위료 포함	225,562	236,655	245,591	264,040	282,483

주) 행위료는 조제료 등 관련 행위를 의미하며, 행위료 포함 판매액은 각 기준년도 통계 생산 당시 추출한 행위료와 의약품 판매액을 더한 값임

## 다. 연도별 ATC 분류별 의약품 소비량

OECD에서 요구하는 DDD/1,000명/일 단위(이하 DID)로 환산한 결과 연간 의약품 소비량은 2016년 1,256.3 DID에서 2017년 1,291.2 DID로 약 2.7% 증가하였고, ATC 1단계 분류를 기준으로 소화기관 및 신진대사(A)의 증가율은 17.2%로 증가율이 가장 높았다. 반면에, 강심배당체(C01A), 제산제(A02A), 혈액 및 조혈기관(B)순으로 전년 대비 소비량이 감소하였다.

〈표 29〉 2015-17년 ATC별 의약품 소비량

(단위: DDD/1,000명/일, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
전체		1,063.4	1,256.3	1,291.2	(18.1)	(2.8)
A	소화기관 및 신진대사	370.0	475.5	558.5	(28.5)	(17.5)
A02A	제산제	4.7	7.1	4.8	(51.1)	-(32.4)
A02B	위궤양치료제	46.1	47.3	48.1	(2.6)	(1.7)
A10	당뇨병치료제	61.7	64.5	66.9	(4.5)	(3.7)
B	혈액 및 조혈기관	87.6	126.5	90.5	(44.4)	-(28.5)
C	심혈관계	212.7	228.3	226.6	(7.3)	-(0.7)
C01A	강심배당체	1.2	1.7	1.1	(41.7)	-(35.3)
C01B	항부정맥약	1.1	1.2	1.3	(9.1)	(8.3)
C02	혈압강하제	2.2	2.2	2.1	(0.0)	-(4.5)
C03	이뇨제	17.4	22.0	18.3	(26.4)	-(16.8)
C07	베타차단제	13.1	13.9	13.5	(6.1)	-(2.9)
C08	칼슘차단제	51.8	55.2	50.5	(6.6)	-(8.5)
C09	레닌안지오텐신약물	43.1	43.5	47.6	(0.9)	(9.4)
C10	지질완화약물	58.8	64.9	68.7	(10.4)	(5.9)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	37.9	40.8	43.8	(7.7)	(7.4)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	9.9	10.3	9.9	(4.0)	-(3.9)
H	전신성 호르몬제	40.1	39.1	36.1	-(2.5)	-(7.7)
J	전신성 항감염약	39.9	44.3	41.4	(11.0)	-(6.5)
J01	전신성 항균물질	31.5	34.8	32.0	(10.5)	-(8.0)
M	근골격계	71.5	75.2	75.8	(5.2)	(0.8)
M01A	항염제, 항류마티스약	49.0	51.9	52.0	(5.9)	(0.2)
N	신경계	105.1	110.1	112.4	(4.8)	(2.1)
N02	진통제	13.3	14.0	13.4	(5.3)	-(4.3)
N05B	불안제거약	13.6	14.1	12.9	(3.7)	-(8.5)
N05C	최면제 및 진정제	10.8	11.5	11.5	(6.5)	(0.0)
N06A	항우울제	20.3	19.9	22.0	-(2.0)	(10.6)
R	호흡기계	85.4	101.9	90.4	(19.3)	-(11.3)
R03	기도폐색질환약	15.5	15.0	13.5	-(3.2)	-(10.0)
기타		13.1	14.7	15.8	(12.2)	(7.5)

주 1) ATC 1단계 의약품 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

2) 2015년, 2016년 기준 의약품 통계는 각각 차례로 2016년, 2017년에 생산한 통계임

## 라. 연도별 ATC 분류별 의약품 판매액

의료기관 및 약국의 조제료 등 관련 행위를 포함한 의약품 연간 판매액은 2016년 26조 4,040억 원에서 2017년 28조 2,483억 원으로 전년 대비 7.0% 증가하였다. 의약품 판매액은 대부분 증가하는 추세를 보였으나, ATC 분류 의약품 중에서 칼슘차단제(C08), 성호르몬 및 생식계변조제(G03), 전신성 항균물질(J01), 최면제 및 진정제(N05C) 계열은 의약품 판매액이 2016년에 비해 감소하였다. 조제료 등 관련 행위를 제외한 의약품 연간 판매액은 2016년 22조 1,878억 원에서 2017년 23조 8,631억 원으로 7.6% 증가하였다.

〈표 30〉 2015-17년 ATC 분류별 의약품 판매액

(단위: 억원, %)

ATC 항목	항목명	판매액 <sup>1)</sup>			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		245,591	264,040	282,483	(7.5)	(7.0)
전체(조제료 등 관련 행위료 제외)		206,994	221,878	238,631	(7.2)	(7.6)
A	소화기관 및 신진대사	37,056	39,905	43,043	(7.7)	(7.9)
A02A	제산제	754	704	743	-(6.6)	(5.5)
A02B	위궤양치료제	8,728	9,378	10,059	(7.4)	(7.3)
A10	당뇨병치료제	7,726	8,870	9,864	(14.8)	(11.2)
B	혈액 및 조혈기관	20,930	22,278	24,347	(6.4)	(9.3)
C	심혈관계	30,478	32,753	35,558	(7.5)	(8.6)
C01A	강심배당체	9	8	8	-(11.1)	(0.0)
C01B	항부정맥약	130	145	166	(11.5)	(14.5)
C02	혈압강하제	290	314	352	(8.3)	(12.1)
C03	이뇨제	228	233	243	(2.2)	(4.3)
C07	베타차단제	1,274	1,271	1,304	-(0.2)	(2.6)
C08	칼슘차단제	3,645	3,574	3,506	-(1.9)	-(1.9)
C09	레닌안지오텐신약물	11,016	11,770	12,397	(6.8)	(5.3)
C10	지질완화약물	10,511	12,003	13,669	(14.2)	(13.9)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	7,427	7,748	8,276	(4.3)	(6.8)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	1,944	2,039	1,970	(4.9)	-(3.4)
H	전신성 호르몬제	2,591	2,434	2,442	-(6.1)	(0.3)
J	전신성 항감염약	29,081	31,297	31,565	(7.6)	(0.9)
J01	전신성 항균물질	13,454	13,364	13,305	-(0.7)	-(0.4)
M	근골격계	13,601	14,298	15,258	(5.1)	(6.7)
M01A	항염제, 항류마티스약	6,333	6,230	6,489	-(1.6)	(4.2)
N	신경계	21,237	22,419	24,471	(5.6)	(9.2)
N02	진통제	3,736	3,971	4,201	(6.3)	(5.8)
N05B	불안제거약	638	634	640	-(0.6)	(0.9)
N05C	최면제 및 진정제	470	522	515	(11.1)	-(1.3)
N06A	항우울제	2,054	1,958	2,202	-(4.7)	(12.5)
R	호흡기계	10,484	11,247	11,671	(7.3)	(3.8)
R03	기도폐색질환약	3,141	3,179	3,196	(1.2)	(0.5)
기타		34,108	37,500	42,000	(9.9)	(12.0)
조제료 등 관련 행위료		38,597	42,162	43,852	(9.2)	(4.0)

주 1) (급여)소비자가격(retail price), (비급여)공급가(wholesale price) 기준

2) ATC 1단계 의약품 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

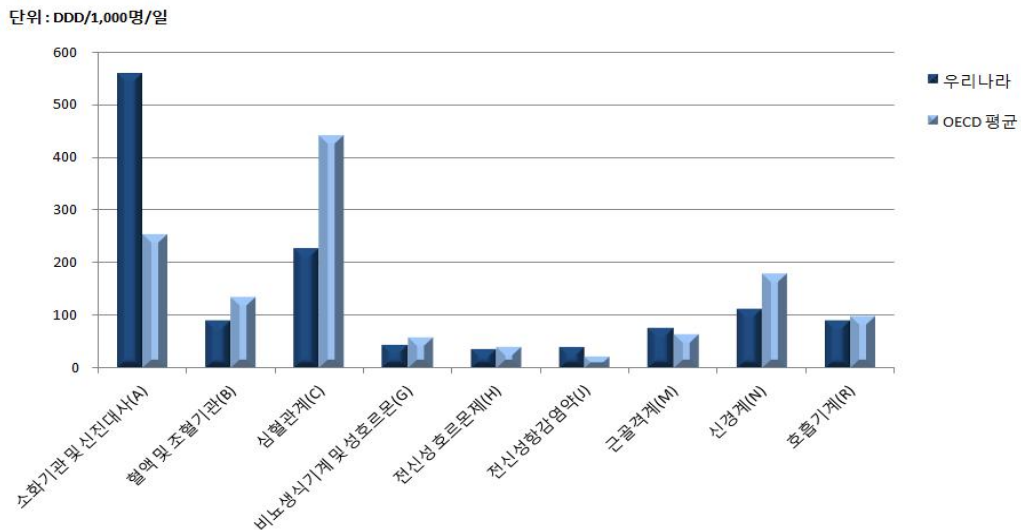
3) 2015년, 2016년 기준 의약품 통계는 각각 차례로 2016년, 2017년에 생산한 통계임

### 3. OECD 국가와 국내 의약품 통계 비교

#### 가. ATC 분류별 의약품 소비량 비교

2017년 우리나라 의약품 소비량을 OECD 평균(2016년)과 비교하였다. 소화기관 및 신진대사(A, 558.5DID)의 소비량은 우리나라에서 소비량이 가장 많은 ATC 분류군으로 OECD 평균(252.6DID)보다 많았다. 전신성 항감염약(J, 41.4DID) 소비량 역시 OECD 평균(22.7DID)보다 많으며, 이는 판매액과 동일한 경향을 보였다. 심혈관계(C, 226.6DID), 비노생식기계 및 성호르몬(G, 43.8DID) 및 신경계(N, 112.4DID) 소비량은 OECD 평균(각각 440.1, 58.7 179.9 DID) 보다 적었다. 전신성 호르몬제(H, 36.1DID) 소비량은 OECD 평균(39.8DID) 보다 낮았다.

우리나라의 혈액 및 조혈기관(B) 소비량은 90.5DID로 OECD 평균(134.6DID)보다 낮으나, 판매액은 OECD 평균보다 높은 수준(한국 41.8 US\$/명, 평균 27.2US\$/명)이었다. 의약품 소비량은 국가별 의약품 처방 행태와 질환 유병률에 따라 다를 수 있고, 판매액은 DDD 미부여 의약품을 포함한 전수 의약품을 대상으로 하지만 소비량은 DDD 색인품목을 대상으로 하므로 소비량 결과 해석 및 국가별 비교 시 주의가 요구된다.



[그림 27] OECD 평균(2016년) 대비 우리나라 의약품 소비량(2017년) 비교

〈표 31〉 국내 의약품 소비량과 OECD 국가 비교

(단위: DDD/1,000명/일)

ATC 항목	항목명	우리나라 (2017년)	OECD 회원국(2016년)			
			최저-최고	평균	중앙값	제출 국가수
A	소화기관 및 신진대사	558.5	(122.9~475.5)	252.6	249.8	24
A02A	제산제	4.8	(0~9.3)	1.7	0.8	18
A02B	위궤양치료제	48.1	(40.1~125.6)	76.2	71.6	24
A10	당뇨병치료제	66.9	(37.6~92.6)	65.4	64.5	25
B	혈액 및 조혈기관	90.5	(35.5~289)	134.6	130.6	24
C	심혈관계	226.6	(167.4~721.9)	440.1	426.5	24
C01A	강심배당체	1.1	(0.4~3.7)	2.2	2.2	24
C01B	항부정맥약	1.3	(1.0~10.4)	4.2	3.1	24
C02	혈압강하제	2.1	(1.1~31.0)	8.0	6.5	25
C03	이뇨제	18.3	(7.9~71.5)	39.3	40.7	25
C07	베타차단제	13.5	(13.9~85.6)	43.1	39.4	25
C08	칼슘차단제	50.5	(17.4~85.3)	53.2	54.5	25
C09	레닌안지오텐신약물	47.6	(43.5~363.9)	171.4	171	25
C10	지질완화약물	68.7	(19.3~141.8)	100.4	107.4	25
G	비노생식기계 및 성호르몬	43.8	(13~133.3)	58.7	50.9	24
G03	성호르몬 및 생식계변조제	9.9	(4.3~86.7)	32.2	24.1	24
H	전신성 호르몬제	36.1	(21.3~86.6)	39.8	38.8	24
J	전신성 항감염약	41.4	(12.4~44.6)	22.7	20.8	24
J01	전신성 항균물질	32.0	(9.7~40.6)	21.0	23.0	30
M	근골격계	75.8	(26.1~98.4)	64.2	64.6	24
M01A	항염제, 항류마티스약	52.0	(12.5~78.7)	44.1	44.5	24
N	신경계	112.4	(87.1~391.9)	179.9	158.8	24
N02	진통제	13.4	(6.3~74.3)	27.3	20.6	24
N05B	불안제거약	12.9	(2.0~95.4)	18.6	13.8	23
N05C	최면제 및 진정제	11.5	(0~68.4)	19.0	11.5	23
N06A	항우울제	22.0	(13.3~135.9)	61.8	57.1	25
R	호흡기계	90.5	(30.2~204.9)	99.2	91.5	24
R03	기도폐색질환약	13.5	(8.5~97.5)	42.3	40.1	24

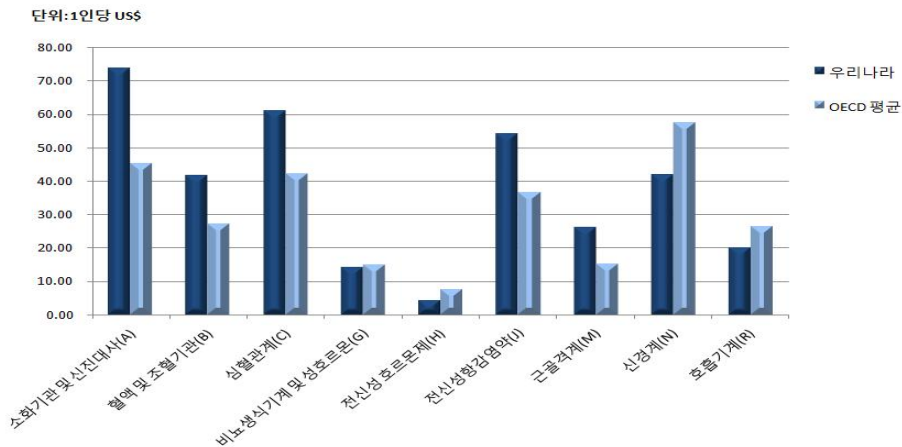
주 1) ATC 1단계 의약품 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

2) 소비량 산출 시 분모는 2017년 추계인구(통계청 인구추계) 적용

## 나. ATC 분류별 의약품 판매액 비교

2017년 우리나라의 1인당 의약품 연간 판매액은 485.5 US\$/명(조제료 등 관련 행위료 포함)으로 2016년 OECD 평균 380.2 US\$/명<sup>10)</sup>보다 높았다. 의약품 판매액은 ATC 분류별로 차이가 있었는데, 소화기관 및 신진대사(A, 74.0 US\$/명), 혈액 및 조혈기관(B, 41.8 US\$/명), 심혈관계(C, 61.1 US\$/명), 전신성 항감염약(J, 54.3 US\$/명), 근골격계(M, 26.2 US\$/명)는 2016년 OECD 평균(각각 45.2, 27.2, 42.2, 36.6, 15.2 US\$/명)에 비해 높았다.

반면에 비노생식기계 및 성호르몬(G, 14.2 US\$/명), 전신성 호르몬제(H, 4.2 US\$/명), 신경계(N, 42.1 US\$/명) 및 호흡기계(R, 20.1 US\$/명)는 2016년 OECD 평균보다 낮은 수준이었다(각각 15.0, 7.6, 57.4, 26.5 US\$/명). 특히 기도폐색질환약(R03, 5.5 US\$/명)은 2016년 OECD 평균(15.7 US\$/명)보다 3배 정도 낮은 것으로 비교되었다.



[그림 28] OECD 평균(2016년) 대비 우리나라 의약품 판매액(2017년) 비교

레닌안지오텐신약물(C09, 21.3 US\$/명)과 지질완화약물(C10, 23.5 US\$/명)은 OECD 평균(각각 13.3, 11.0 US\$/명)보다 높은 수준으로 각각 2015년, 2016년부터 이러한 경향을 보이고 있다. 두 효능군의 경우 OECD 평균<sup>11)</sup>(2015년 13.9, 11.5 US\$/명, 2016년 13.3, 11.0 US\$/명)은 계속해서 감소하고 있지만, 국내 판매액은 유사한 수준으로 유지(2015년 19.1, 18.34US\$/명, 2016년 19.8, 20.2 US\$/명)되는 양상을 보이고 있다.

10) 2017년 기준 우리나라 의약품 총 판매액은 우리나라를 포함한 27개 OECD 국가의 2016년 기준 의약품 총 판매액 중에서 7번째로 높음

11) 부록 4에 제시된 값으로 OECD Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)의 의약품 소비량 통계(2018년 10월 다운) 참고하여 산출한 평균임

〈표 32〉 국내 의약품 판매액과 OECD 국가 비교

(단위: 1인당 \$)

ATC 분류		우리나라 (2017년)	OECD 회원국(2016년)			
			최저-최고	평균	중앙값	제출 국가수
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		485.5	(91.4~773.2)	380.2	381.9	27
A	소화기관 및 신진대사	74.0	(2.6~111.9)	45.2	43.2	27
A02A	제산제	1.3	(0~1.2)	0.4	0.3	23
A02B	위궤양치료제	17.3	(0.4~21.6)	7.9	6.9	25
A10	당뇨병치료제	17.0	(1.1~40.5)	19.2	18.9	25
B	혈액 및 조혈기관	41.8	(1.9~54.6)	27.2	24.4	27
C	심혈관계	61.1	(1.5~96.8)	42.2	39.9	27
C01A	강심배당체	0.0	(0~0.4)	0.1	0.1	25
C01B	항부정맥약	0.3	(0~1.9)	0.7	0.8	25
C02	혈압강하제	0.6	(0.1~6.2)	2.1	2.0	25
C03	이노제	0.4	(0.1~6.0)	2.2	2.1	25
C07	베타차단제	2.2	(0.1~8.9)	4.4	4.2	25
C08	칼슘차단제	6.0	(0.1~11.4)	3.0	2.7	25
C09	레닌안지오텐신약물	21.3	(0.6~26.5)	13.3	12.8	25
C10	지질완화약물	23.5	(0.3~26.5)	11.0	8.9	25
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	14.2	(0.4~42.5)	15.0	13.0	27
G03	성호르몬 및 생식계변조제	3.4	(0.2~18.0)	6.5	5.4	25
H	전신성 호르몬제	4.2	(0.4~16.5)	7.6	7.0	27
J	전신성 항감염약	54.3	(4.3~98.9)	36.6	33	27
J01	전신성 항균물질	22.9	(1.1~26.2)	9.4	7.9	25
M	근골격계	26.2	(0.7~50.4)	15.2	13.8	27
M01A	항염제, 항류마티스약	11.2	(0.2~12.5)	6.6	6.7	25
N	신경계	42.1	(2.2~148)	57.4	54.4	27
N02	진통제	7.2	(0.4~28.8)	11.8	8.7	25
N05B	불안제거약	1.1	(0.1~7.1)	2.1	1.4	25
N05C	최면제 및 진정제	0.9	(0~11.6)	2.5	1.4	25
N06A	항우울제	3.8	(0.2~29.5)	7.6	6.1	25
R	호흡기계	20.1	(2.5~60.2)	26.5	23.9	27
R03	기도폐색질환약	5.5	(2.3~32.0)	15.7	14.0	25
기타(조제료 등 관련 행위료 포함)		147.6	(0~181.2)	99.9	122.6	16

주 1) OECD 국가의 의약품 판매액 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 2017년 연평균 환율(최종 매매기준율기준): 1,130.96원/US\$, 2017년 추계인구(통계청 인구추계) 적용

3) 우리나라 판매액산출 기준: (급여)소비자가격(retail price), (비급여)공급가(wholesale price) 기준

## 4. 국내 활용 의약품 소비량 및 판매액

OECD에서는 WHO 의약품통계협력센터가 지정하는 ATC 분류 중 소비량은 28항목, 판매액은 30항목에 대한 통계 제출을 요구한다. 그러나 본 절에서는 OECD에 제출하는 의약품 통계에 그치지 않고 국내 제약 산업 및 보건정책 측면에서 활용할 수 있는 자료를 추가 제공하고자 한다.

### 가. ATC 1단계 분류별 급여 및 비급여 의약품 현황

2017년 한 해 동안 생산 및 유통된 의약품 판매액은 약 23조 8천억 원으로 이는 조제료 등 관련 행위료를 제외한 금액이다. 이 중 급여 의약품 판매액은 19조 6천억 원으로 전체의 약 82%를 차지하며, ATC 1단계 분류별 판매액을 살펴보면, 심혈관계(C)와 감각기관(S)의 급여 의약품 판매액 비율은 각각 전체의 96.6%, 92.9%로 가장 높았다.

〈표 33〉 ATC 1단계 분류별 2017년 급여 및 비급여 의약품 판매액

(단위: 억원 (%))

ATC 1단계 분류	전체	급여 의약품	비급여 의약품
합계	238,631 (100)	196,347 (82.3)	42,285 (17.7)
A 소화기관 및 신진대사	43,043 (100)	31,007 (72.0)	12,036 (28.0)
B 혈액 및 조혈기관	24,347 (100)	21,293 (87.5)	3,054 (12.5)
C 심혈관계	35,558 (100)	34,334 (96.6)	1,223 (3.4)
D 피부	5,643 (100)	2,225 (39.4)	3,418 (60.6)
G 비뇨생식기계 및 성호르몬	8,276 (100)	5,790 (70.0)	2,486 (30.0)
H 전신성 호르몬제	2,442 (100)	2,069 (84.7)	374 (15.3)
J 전신성 항감염약	31,565 (100)	23,495 (74.4)	8,071 (25.6)
L 향신생물 및 면역조절약품	21,114 (100)	18,908 (89.6)	2,205 (10.4)
M 근골격계	15,258 (100)	12,337 (80.9)	2,921 (19.1)
N 신경계	24,471 (100)	21,860 (89.3)	2,611 (10.7)
P 구충 및 살충제	212 (100)	127 (60.0)	85 (40.0)
R 호흡기계	11,671 (100)	9,529 (81.6)	2,142 (18.4)
S 감각 기관	6,639 (100)	6,165 (92.9)	474 (7.1)
V 기타	8,393 (100)	7,206 (85.9)	1,187 (14.1)

## 나. ATC 분류별 의약품 소비량

### 1) 급여 및 비급여 여부

급여 의약품 소비량은 2017년 약 159억 DDD로 전체 소비량 중에서 65.7%를 차지하였다. 제산제(A02A) 급여 의약품 소비량은 약 9천만 DDD로, 전체 제산제(A02A) 소비량 중 급여 의약품이 대부분을 차지하였다. 이는 제산제 중에서 DDD가 부여된 비급여 의약품이 없어, 해당 계열의 의약품 소비량은 DDD가 부여된 급여 의약품에 한해서 산출되었기 때문이다. 대부분의 ATC 분류군에서 급여 의약품 사용 비율이 70% 이상이었으나, 소화기관 및 신진대사(A)는 26.8%로 낮게 나타났다.

### 2) 요양기관 종별

요양기관 종별은 조제한 요양기관 기준으로 병원, 의원 등 의료기관에서 처방받은 의약품은 약국에서 조제 받은 경우 약국으로 분류된다. 의료기관에서 처방받은 의품을 약국에서 조제 받지 않은 경우 의약품 소비량 산출에 포함되지 않는다.

종합병원 이상과 병원의 ATC 1단계별 소비량 비율은 소화기관 및 신진대사(A), 신경계(N) 순으로 높았고, 요양병원과 의원은 신경계(N), 소화기관 및 신진대사(A) 순으로 높았다. 치과와 약국은 소화기관 및 신진대사(A) 비율이 각각 55.0%, 45.7%로 가장 높았고, 보건기관은 심혈관계(C)의 비율이 36.3%로 가장 높았다.

〈표 34〉 전체 의약품 소비량 대비 ATC별 급여 및 비급여 의약품 소비량

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
전체		24,245	15,925	8,321	(65.7)	(34.3)
A	소화기관 및 신진대사	10,487	2,813	7,674	(26.8)	(73.2)
A02A	제산제	90	90	0.0	(100.0)	(0.0)
A02B	위궤양치료제	904	899	5	(99.4)	(0.6)
A10	당뇨병치료제	1,256	1,254	2	(99.8)	(0.2)
B	혈액 및 조혈기관	1,700	1,673	28	(98.4)	(1.6)
C	심혈관계	4,254	4,239	15	(99.6)	(0.4)
C01A	강심배당체	21	21	0.0	(100.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	24	24	0.1	(100.0)	(0.4)
C02	혈압강하제	40	39	1	(97.5)	(2.5)
C03	이뇨제	344	344	0	(100.0)	(0.0)
C07	베타차단제	253	253	0	(100.0)	(0.0)
C08	칼슘차단제	948	948	0	(100.0)	(0.0)
C09	레닌안지오텐신약물	893	892	1	(99.9)	(0.1)
C10	지질완화약물	1,291	1,287	4	(99.7)	(0.3)
G	비노생식기계 및 성호르몬	822	699	122	(85.0)	(14.8)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	186	141	45	(75.8)	(24.2)
H	전신성 호르몬제	679	672	6	(99.0)	(0.9)
J	전신성 항감염약	777	773	4	(99.5)	(0.5)
J01	전신성 항균물질	602	600	2	(99.7)	(0.3)
M	근골격계	1,423	1,306	117	(91.8)	(8.2)
M01A	항염제, 항류마티스약	977	868	109	(88.8)	(11.2)
N	신경계	2,110	1,957	154	(92.7)	(7.3)
N02	진통제	252	228	24	(90.5)	(9.5)
N05B	불안제거약	241	241	0	(100.0)	(0.0)
N05C	최면제 및 진정제	215	208	7	(96.7)	(3.3)
N06A	항우울제	413	391	22	(94.7)	(5.3)
R	호흡기계	1,697	1,584	113	(93.3)	(6.7)
R03	기도폐색질환약	254	254	0	(100.0)	(0.0)
기타		296	208	88	(70.3)	(29.7)

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) ATC 1단계 의약품 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

〈표 35〉 ATC 분류별 요양기관 종별 의약품 소비량

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 분류	종량병원 이상	병원	요양병원	의원	치과	보건기관	약국	기타
합계	1,094 (100.0)	450 (100.0)	432 (100.0)	842 (100.0)	3 (100.0)	385 (100.0)	20,923 (100.0)	116 (100.0)
A	268 (24.5)	141 (31.4)	113 (26.2)	278 (33.1)	2 (55.0)	86 (22.4)	9,557 (45.7)	42 (35.8)
A02A	5 (0.5)	7 (1.5)	14 (3.3)	3 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.1)	60 (0.3)	0 (0.4)
A02B	50 (4.6)	14 (3.2)	22 (5.0)	8 (0.9)	0 (1.6)	23 (6.1)	779 (3.7)	8 (6.5)
A10	59 (5.4)	11 (2.5)	17 (4.0)	8 (0.9)	0 (0.1)	25 (6.6)	1,135 (5.4)	0 (0.3)
B	98 (9.0)	17 (3.7)	45 (10.5)	24 (2.9)	0 (0.2)	45 (11.7)	1,470 (7.0)	1 (1.2)
C	171 (15.6)	30 (6.6)	71 (16.5)	39 (4.6)	0 (1.2)	140 (36.3)	3,798 (18.2)	5 (4.4)
C01A	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (0.1)	0 (0.0)
C01B	2 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.1)	0 (0.0)
C02	2 (0.2)	0 (0.1)	1 (0.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	35 (0.2)	0 (0.1)
C03	25 (2.3)	4 (0.9)	12 (2.9)	9 (1.0)	0 (0.4)	27 (7.1)	264 (1.3)	3 (2.9)
C07	13 (1.2)	3 (0.6)	4 (0.9)	8 (0.9)	0 (0.2)	6 (1.6)	220 (1.1)	0 (0.2)
C08	39 (3.6)	8 (1.8)	29 (6.7)	10 (1.2)	0 (0.3)	61 (15.9)	800 (3.8)	1 (1.0)
C09	33 (3.0)	5 (1.1)	12 (2.8)	6 (0.7)	0 (0.1)	31 (8.0)	805 (3.8)	1 (0.5)
C10	33 (3.0)	6 (1.3)	7 (1.5)	3 (0.4)	0 (0.1)	6 (1.6)	1,237 (5.9)	-1 (-0.4)
G	36 (3.3)	15 (3.3)	10 (2.3)	35 (4.2)	0 (3.2)	3 (0.8)	721 (3.4)	2 (1.3)
G03	5 (0.5)	8 (1.7)	0 (0.0)	29 (3.4)	0 (3.0)	0 (0.0)	144 (0.7)	0 (0.1)
H	62 (5.6)	24 (5.4)	4 (0.9)	78 (9.3)	0 (10.8)	8 (2.0)	497 (2.4)	6 (5.6)
J	53 (4.8)	18 (4.1)	6 (1.3)	12 (1.4)	0 (11.0)	9 (2.3)	675 (3.2)	4 (3.6)
J01	41 (3.8)	17 (3.8)	5 (1.2)	11 (1.3)	0 (11.0)	6 (1.4)	518 (2.5)	4 (3.1)
M	52 (4.8)	46 (10.2)	12 (2.8)	66 (7.8)	0 (10.7)	39 (10.1)	1,189 (5.7)	19 (15.9)
M01A	32 (3.0)	25 (5.5)	6 (1.5)	21 (2.4)	0 (9.6)	37 (9.6)	842 (4.0)	13 (10.9)
N	233 (21.3)	135 (29.9)	145 (33.5)	293 (34.8)	0 (4.4)	14 (3.7)	1,274 (6.1)	17 (14.8)
N02	25 (2.3)	8 (1.8)	5 (1.2)	10 (1.2)	0 (1.0)	8 (2.1)	184 (0.9)	11 (9.7)
N05B	26 (2.4)	18 (4.0)	15 (3.5)	65 (7.7)	0 (0.8)	0 (0.0)	117 (0.6)	1 (0.6)
N05C	18 (1.6)	16 (3.6)	16 (3.7)	50 (5.9)	0 (2.2)	0 (0.0)	115 (0.5)	0 (0.4)
N06A	63 (5.8)	21 (4.7)	17 (3.9)	99 (11.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	211 (1.0)	2 (1.6)
R	65 (5.9)	21 (4.6)	26 (5.9)	15 (1.7)	0 (2.9)	40 (10.5)	1,515 (7.2)	17 (14.3)
R03	25 (2.3)	7 (1.6)	4 (0.9)	5 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.1)	211 (1.0)	2 (1.5)
기타	57 (5.2)	4 (0.8)	1 (0.1)	3 (0.4)	0 (0.6)	0 (0.1)	228 (1.1)	4 (3.2)

주) ATC 1단계 의약품 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

## 다. ATC 분류별 의약품 판매액

### 1) 급여 및 비급여 여부

건강보험, 의료급여, 보훈, 산업재해보험 및 자동차보험에서 청구된 급여 의약품은 전체 24조 119억 원(조제료 등 관련 행위로 포함)으로 급여와 비급여를 합한 전체 판매액 중 85.0%의 비율을 차지하였다.

### 2) 요양기관 종별

요양기관 종별은 조제한 요양기관 기준으로 병원, 의원 등 의료기관에서 처방받은 의약품은 약국에서 조제 받은 경우 약국으로 분류된다. 의료기관에서 처방받은 의약품은 약국에서 조제 받지 않은 경우 의약품 판매액 산출에 포함되지 않는다.

종합병원 이상의 ATC 1단계별 판매액 비율은 혈액 및 조혈기관(B, 19.0%), 전신성 항감염약(J, 16.0%) 순으로 높았고, 병원, 의원과 보건기관은 전신성 항감염약(J) 비율이 각각 28.1%, 30.4%, 50.1%로 가장 높았다. 요양병원과 치과는 신경계(N, 33.9%, 52.4%)의 비율이 가장 높았고, 약국은 소화기관 및 신진대사(A, 23.3%), 심혈관계(C, 21.7%) 순으로 높았다.

### 3) 국민 1인당

조제료 등 관련 행위를 포함한 1인당 연간 판매액은 2016년 51만 5천 원에서 2017년 55만 2천 원으로 7.1% 증가하였다. 1인당 의약품 판매액은 대부분 증가하는 추세를 보였고 ATC 분류 의약품 중에서 1인당 의약품 판매액 증가율은 항부정맥약(C01B, 14.3%), 지질완화약물(C10, 13.4%), 항우울제(N06A, 12.0%), 혈압강하제(C02, 11.8%) 순으로 높게 나타났다. 반면, 강심배당체(C01A), 칼슘차단제(C08), 전신성 호르몬제(H), 전신성 항균물질(J01), 최면제 및 진정제(N05C) 계열은 1인당 의약품 판매액이 2016년에 비해 감소하였다.

〈표 36〉 ATC별 급여 및 비급여 의약품 판매액

(단위: 억원, %)

ATC 항목	항목명	판매액			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		282,483	240,199	42,285	(85.0)	(15.0)
전체(조제료 등 관련 행위료 제외)		238,631	196,347	42,285	(82.3)	(17.7)
A	소화기관 및 신진대사	43,043	31,007	12,036	(72.0)	(28.0)
A02A	제산제	743	471	272	(63.4)	(36.6)
A02B	위궤양치료제	10,059	9,958	101	(99.0)	(1.0)
A10	당뇨병치료제	9,864	9,836	28	(99.7)	(0.3)
B	혈액 및 조혈기관	24,347	21,293	3,054	(87.5)	(12.5)
C	심혈관계	35,558	34,334	1,223	(96.6)	(3.4)
C01A	강심배당체	8	8	0	(100.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	166	165	1	(99.4)	(0.6)
C02	혈압강하제	352	348	4	(98.9)	(1.1)
C03	이뇨제	243	227	17	(93.4)	(7.0)
C07	베타차단제	1,304	1,299	5	(99.6)	(0.4)
C08	칼슘차단제	3,506	3,505	1	(100.0)	(0.0)
C09	레닌안지오텐신약물	12,397	12,331	66	(99.5)	(0.5)
C10	지질완화약물	13,669	13,612	57	(99.6)	(0.4)
G	비노생식기계 및 성호르몬	8,276	5,790	2,486	(70.0)	(30.0)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	1,970	934	1,035	(47.4)	(52.5)
H	전신성 호르몬제	2,442	2,069	374	(84.7)	(15.3)
J	전신성항감염약	31,565	23,495	8,071	(74.4)	(25.6)
J01	전신성항균물질	13,305	13,171	134	(99.0)	(1.0)
M	근골격계	15,258	12,337	2,921	(80.9)	(19.1)
M01A	항염제, 항류마티스약	6,489	6,113	376	(94.2)	(5.8)
N	신경계	24,471	21,860	2,611	(89.3)	(10.7)
N02	진통제	4,201	3,358	843	(79.9)	(20.1)
N05B	불안제거약	640	638	3	(99.7)	(0.5)
N05C	최면제 및 진정제	515	345	170	(67.0)	(33.0)
N06A	항우울제	2,202	2,103	99	(95.5)	(4.5)
R	호흡기계	11,671	9,529	2,142	(81.6)	(18.4)
R03	기도폐색질환약	3,196	3,161	36	(98.9)	(1.1)
기타		42,000	34,631	7,368	(82.5)	(17.5)
조제료 등 관련 행위료		43,852	43,852	-	(100.0)	-

주 1) 건강보험·의료급여·보훈·자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) ATC 1단계 의약품 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

<표 37> ATC 분류별 요양기관 종별 의약품 판매액

(단위: 억원 (%))

ATC 분류	총합병원 이상	병원	요양병원	의원	치과	보건기관	약국	기타
합계	51,323 (100.0)	9,390 (100.0)	4,007 (100.0)	16,193 (100.0)	326 (100.0)	1,742 (100.0)	153,362 (100.0)	2,288 (100.0)
A	4,167 (8.1)	882 (9.4)	476 (11.9)	1,075 (6.6)	28 (8.6)	178 (10.2)	35,756 (23.3)	481 (21.0)
A02A	32 (0.1)	17 (0.2)	20 (0.5)	15 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.2)	648 (0.4)	7 (0.3)
A02B	576 (1.1)	198 (2.1)	108 (2.7)	50 (0.3)	0 (0.1)	41 (2.3)	9,069 (5.9)	27 (1.2)
A10	535 (1.0)	88 (0.9)	72 (1.8)	79 (0.5)	0 (0.0)	41 (2.3)	9,045 (5.9)	4 (0.2)
B	9,760 (19.0)	1,754 (18.7)	730 (18.2)	3,810 (23.5)	23 (7.0)	87 (5.0)	8,056 (5.3)	127 (5.6)
C	1,208 (2.4)	207 (2.2)	252 (6.3)	170 (1.0)	0 (0.0)	315 (18.1)	33,325 (21.7)	81 (3.5)
C01A	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.0)	0 (0.0)
C01B	13 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	151 (0.1)	0 (0.0)
C02	38 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	304 (0.2)	0 (0.0)
C03	36 (0.1)	3 (0.0)	6 (0.2)	4 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	190 (0.1)	3 (0.1)
C07	63 (0.1)	11 (0.1)	17 (0.4)	23 (0.1)	0 (0.0)	6 (0.3)	1,185 (0.8)	1 (0.0)
C08	169 (0.3)	26 (0.3)	67 (1.7)	30 (0.2)	0 (0.0)	111 (6.4)	3,098 (2.0)	5 (0.2)
C09	159 (0.3)	49 (0.5)	70 (1.8)	54 (0.3)	0 (0.0)	136 (7.8)	11,920 (7.8)	9 (0.4)
C10	189 (0.4)	53 (0.6)	54 (1.3)	31 (0.2)	0 (0.0)	50 (2.9)	13,285 (8.7)	6 (0.3)
G	321 (0.6)	184 (2.0)	83 (2.1)	491 (3.0)	2 (0.7)	23 (1.3)	7,150 (4.7)	22 (1.0)
G03	81 (0.2)	93 (1.0)	1 (0.0)	278 (1.7)	0 (0.1)	0 (0.0)	1,511 (1.0)	5 (0.2)
H	960 (1.9)	116 (1.2)	9 (0.2)	268 (1.7)	3 (0.9)	1 (0.1)	1,078 (0.7)	18 (0.8)
J	8,187 (16.0)	2,642 (28.1)	409 (10.2)	4,925 (30.4)	26 (7.9)	873 (50.1)	14,030 (9.1)	473 (20.7)
J01	4,400 (8.6)	1,529 (16.3)	345 (8.6)	302 (1.9)	4 (1.4)	8 (0.5)	6,654 (4.3)	63 (2.7)
M	1,022 (2.0)	922 (9.8)	83 (2.1)	2,573 (15.9)	38 (11.6)	104 (6.0)	10,191 (6.6)	324 (14.2)
M01A	236 (0.5)	190 (2.0)	30 (0.8)	137 (0.8)	1 (0.4)	26 (1.5)	5,832 (3.8)	36 (1.6)
N	3,818 (7.4)	1,290 (13.7)	1,358 (33.9)	1,561 (9.6)	171 (52.4)	105 (6.0)	15,891 (10.4)	277 (12.1)
N02	1,001 (2.0)	188 (2.0)	64 (1.6)	137 (0.8)	0 (0.1)	15 (0.9)	2,596 (1.7)	200 (8.7)
N05B	61 (0.1)	27 (0.3)	23 (0.6)	107 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	420 (0.3)	1 (0.1)
N05C	130 (0.3)	33 (0.3)	23 (0.6)	65 (0.4)	1 (0.3)	0 (0.0)	261 (0.2)	2 (0.1)
N06A	365 (0.7)	113 (1.2)	86 (2.1)	456 (2.8)	0 (0.0)	1 (0.0)	1,172 (0.8)	10 (0.4)
R	591 (1.2)	157 (1.7)	69 (1.7)	99 (0.6)	11 (3.5)	37 (2.1)	10,442 (6.8)	264 (11.5)
R03	201 (0.4)	70 (0.7)	17 (0.4)	35 (0.2)	0 (0.0)	2 (0.1)	2,859 (1.9)	13 (0.6)
기타	21,298 (41.5)	1,235 (13.2)	539 (13.4)	1,221 (7.5)	24 (7.4)	17 (1.0)	17,443 (11.4)	222 (9.7)

주) 조제로 등 관련 행위료를 제외한 의약품 판매액

〈표 38〉 2015-17년 ATC 분류별 국민 1인당 의약품 판매액

(단위: 원 (%))

ATC 항목	항목명	판매액 <sup>1)</sup>			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
전체(조제료 등 관련 행위로 포함)		485,194	515,244	549,085	(6.2)	(6.6)
A	소화기관 및 신진대사	73,209	77,870	83,666	(6.4)	(7.4)
A02A	제산제	1,490	1,374	1,445	-(7.8)	(5.2)
A02B	위궤양치료제	17,244	18,299	19,553	(6.1)	(6.9)
A10	당뇨병치료제	15,264	17,308	19,174	(13.4)	(10.8)
B	혈액 및 조혈기관	41,350	43,474	47,326	(5.1)	(8.9)
C	심혈관계	60,212	63,913	69,117	(6.1)	(8.1)
C01A	강심배당체	17	16	15	-(5.9)	-(6.3)
C01B	항부정맥약	256	283	323	(10.5)	(14.1)
C02	혈압강하제	574	612	685	(6.6)	(11.9)
C03	이뇨제	451	454	473	(0.7)	(4.2)
C07	베타차단제	2,517	2,480	2,536	-(1.5)	(2.3)
C08	칼슘차단제	7,201	6,973	6,815	-(3.2)	-(2.3)
C09	레닌안지오텐신약물	21,763	22,968	24,098	(5.5)	(4.9)
C10	지질완화약물	20,766	23,422	26,569	(12.8)	(13.4)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	14,674	15,120	16,087	(3.0)	(6.4)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	3,841	3,979	3,829	(3.6)	-(3.8)
H	전신성 호르몬제	5,119	4,750	4,747	-(7.2)	-(0.1)
J	전신성항감염약	57,452	61,072	61,356	(6.3)	(0.5)
J01	전신성항균물질	26,580	26,079	25,863	-(1.9)	-(0.8)
M	근골격계	26,870	27,900	29,658	(3.8)	(6.3)
M01A	항염제, 항류마티스약	12,512	12,157	12,613	-(2.8)	(3.8)
N	신경계	41,957	43,747	47,565	(4.3)	(8.7)
N02	진통제	7,381	7,748	8,165	(5.0)	(5.4)
N05B	불안제거약	1,260	1,238	1,245	-(1.7)	(0.6)
N05C	최면제 및 진정제	929	1,018	1,001	(9.6)	-(1.7)
N06A	항우울제	4,057	3,821	4,280	-(5.8)	(12.0)
R	호흡기계	20,712	21,947	22,686	(6.0)	(3.4)
R03	기도폐색질환약	6,206	6,203	6,213	(0.0)	(0.2)
기타(조제료 등 관련 행위로 포함)		143,638	155,450	166,877	(8.2)	(7.4)

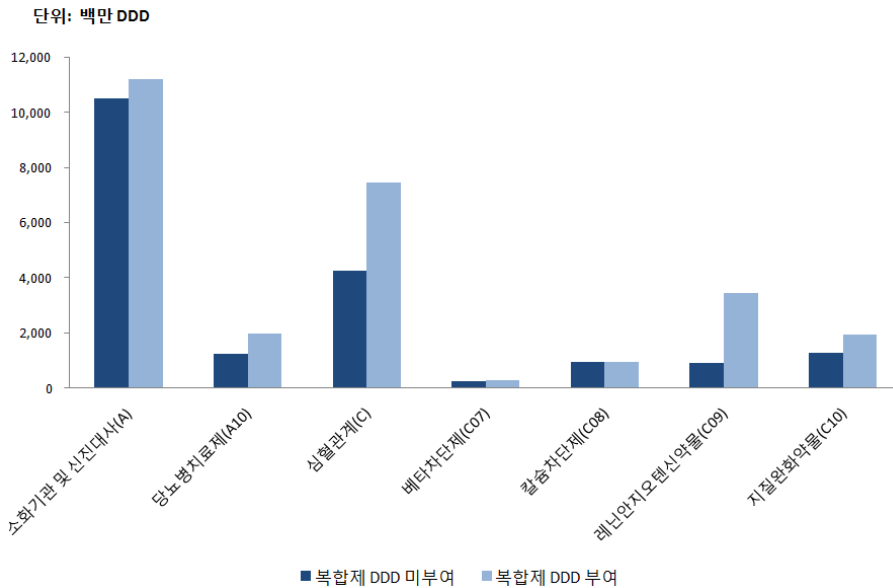
주 1) (급여)소비자가격(retail price), (비급여)공급가(wholesale price) 기준

2) 연도별 추계인구(통계청 인구추계) 적용하였으며, 연도별 통계 생산 당시 추출한 추계인구를 적용한 값임

### 라. DDD 정보 부여한 3개 효능군 복합제 소비량 결과

전술한 바와 같이, 복합제 사용이 많을 것으로 예상되는 당뇨병 치료제(A10), 고혈압 치료제(C07, C08, C09), 고지혈증 치료제(C10) 각각 759품목, 2,378품목, 1,046품목 중 복합제(각각 203품목, 1,131품목, 310품목)에 대해 DDD를 부여하여, 소비량을 산출하였다.

복합제 DDD를 반영하여 의약품 소비량을 산출한 결과, 복합제가 반영된 의약품 전체 소비량(282억 DDD)은 복합제가 미반영된 의약품의 전체 소비량(242억 DDD)보다 16.2% 증가하였다. 특히, 레닌안지오텐신약물(C09) 계열의 의약품은 약 9억 DDD에서 약 35억 DDD로 복합제 DDD 부여 후에 소비량 증가 폭이 가장 컸고, 베타차단제(C07) 계열의 의약품은 복합제 DDD의 영향이 미비하였다. 또한, 당뇨병치료제(A10)는 복합제 미반영 소비량 대비 복합제 반영 소비량이 56.0% 증가하였다.



[그림 29] 2017년 기준 복합제 DDD 부여 여부에 따른 소비량 비교

복합제 DDD를 부여한 결과를 기본으로 OECD 국가와 소비량을 비교하였다. 레닌안지오텐신약물(C09)과 지질완화약물(C10)은 복합제 DDD 부여 전에 각각 47.6DID, 68.7DID로

OECD 평균인 171.4DID, 100.4DID보다 낮았으나, 복합제 DDD 부여 후에는 183.7DID, 102.9DID로 OECD 평균에 근접하였다. 그러나 OECD 평균은 복합제 DDD가 미반영된 수치이므로 복합제 DDD를 반영한 국내 의약품 소비량과 정확한 비교가 아님을 유의할 필요가 있다.

〈표 39〉 2016-17년 ATC별 의약품 소비량(복합제 반영)

(단위: 백만 DDD, %)

ATC 항목	항목명	복합제 미부여			복합제 부여		
		소비량		증감률	소비량		증감률
		2016년	2017년		2016년	2017년	
전체		23,519	24,247	(3.1)	27,266	28,165	(3.3)
A	소화기관 및 신진대사	8,914	10,487	(17.6)	9,541	11,191	(17.3)
A10	당뇨병치료제	1,207	1,256	(4.0)	1,834	1,959	(6.8)
C	심혈관계	4,267	4,254	-(0.3)	7,388	7,468	(1.1)
C07	베타차단제	260	253	-(2.5)	278	269	-(3.3)
C08	칼슘차단제	1,029	948	-(7.9)	1,029	948	-(7.9)
C09	레닌안지오텐신약물	814	893	(9.7)	3,191	3,450	(8.1)
C10	지질완화약물	1,214	1,291	(6.3)	1,939	1,932	-(0.4)

〈표 40〉 ATC별 의약품 소비량(복합제 반영, OECD 제출 단위)

(단위: DDD/1,000명/일 %)

ATC 항목	항목명	OECD 평균 (2016년)	소비량		증감률
			복합제 미반영	복합제 반영	
전체		-	1291.3	1499.9	(16.2)
A	소화기관 및 신진대사	252.6	558.5	596.0	(6.7)
A10	당뇨병치료제	65.4	66.9	104.3	(56.0)
C	심혈관계	440.1	226.6	397.7	(75.5)
C07	베타차단제	43.1	13.5	14.3	(6.1)
C09	레닌안지오텐신약물	171.4	47.6	183.7	(286.4)
C10	지질완화약물	100.4	68.7	102.9	(49.7)

## 5. 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안 검토 결과

### 가. 방법론별 비교 결과

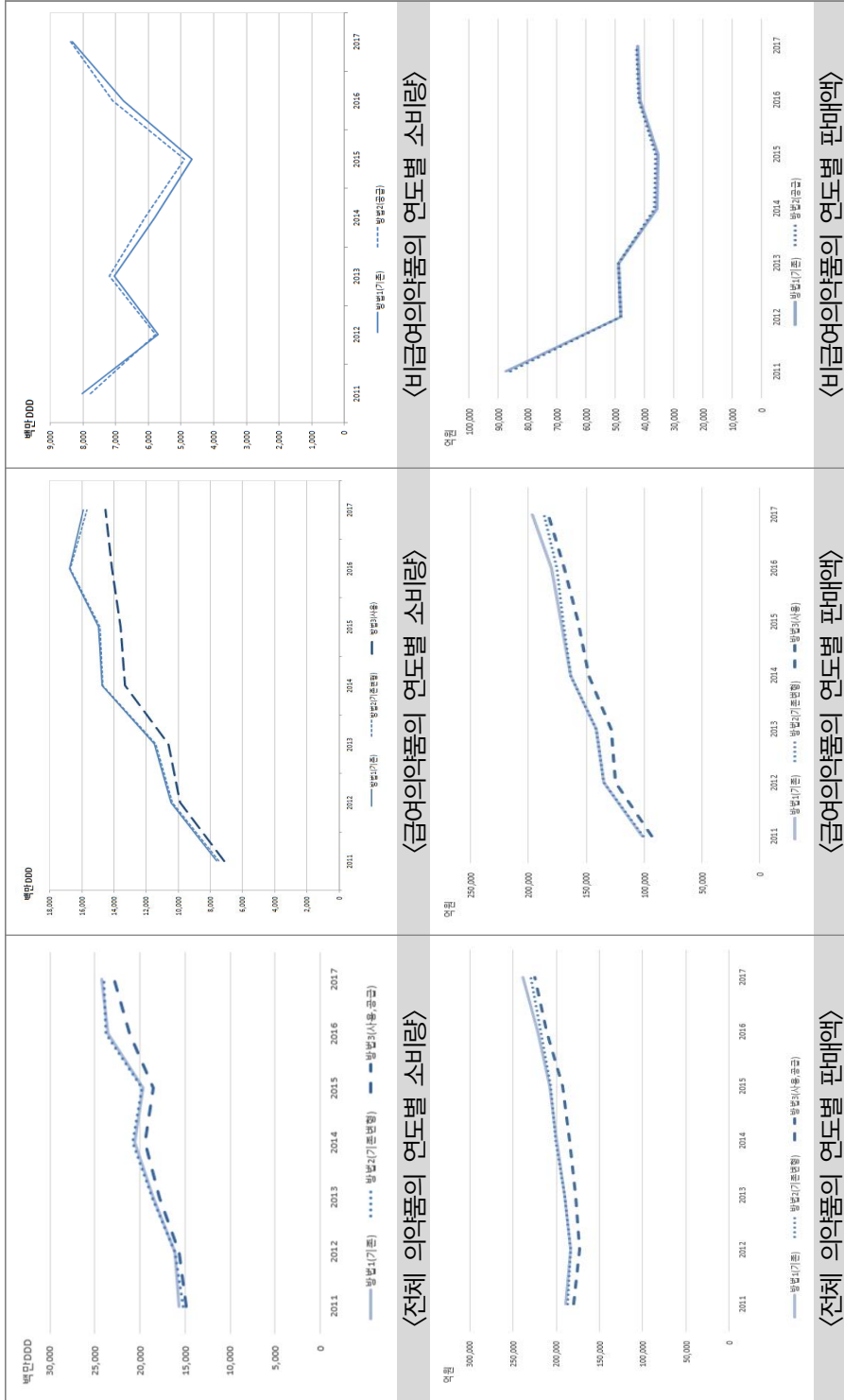
3가지 방법에 따른 의약품 통계 산출 결과, 방법1과 방법3의 2017년 전체 소비량 및 판매액 차이를 살펴본 결과, 기존 방법(방법1)에 비해 방법3(급여는 사용으로, 비급여는 공급으로 산출)의 소비량 및 판매액은 각각 5.6%, 5.7% 감소하였다. 제산제 및 항생제의 경우 방법 3은 방법1과 방법2에 비해 2016년도 소비량 값에서 변동이 크지 않았다.

2016년도 소비량과 판매액의 경우 2017년도 통계와의 방법론 차이만의 결과 비교를 위해 2017년 통계에 적용한 약가마스터를 활용하여 임의 산출한 결과이다. 따라서 타 절에 제시된 2016년 기준 OECD 의약품 통계와 수치가 다를 수 있으며, 2015년도 이전 통계는 OECD에 제출한 값과 동일하다.

〈표 41〉 방법론에 따른 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과

(단위: DDD/1,000명/일, 억원)

구분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	
소비량	전체	방법1(기존)	862.3	887.9	1,012.2	1,117.3	1,063.4	1,249.7	<b>1,291.2</b>
		방법2(기존 변형)	841.6	886.5	1,014.8	1,130.4	1,069.2	1,266.7	<b>1,280.5</b>
		방법3(사용,공급)	823.1	861.3	970.8	1,055.2	1,000.8	1,129.3	<b>1,219.4</b>
	급여	방법1(기존)	418.6	573.5	628.0	801.8	810.3	895.2	<b>848.1</b>
		방법2(기존 변형)	412.7	568.4	622.5	798.3	804.3	895.8	<b>834.4</b>
		방법3(사용)	394.2	543.2	578.5	723.1	735.8	758.4	<b>773.4</b>
	비급여	방법1(기존)	442.2	312.8	384.2	315.5	253.0	354.4	<b>443.1</b>
		방법2, 3(공급)	427.3	316.5	392.3	332.1	264.9	370.9	<b>446.1</b>
	판매액	전체	방법1(기존)	189,002	183,114	190,576	199,336	206,994	217,331
방법2(기존 변형)			186,818	183,063	190,583	200,055	206,623	217,773	<b>229,040</b>
방법3(사용,공급)			179,367	172,524	177,647	184,672	192,924	210,640	<b>225,126</b>
급여		방법1(기존)	101,695	135,220	141,809	163,596	171,650	178,517	<b>196,347</b>
		방법2(기존 변형)	101,253	135,101	141,831	163,371	170,387	173,619	<b>186,477</b>
		방법3(사용)	93,803	124,561	128,895	147,988	156,688	171,486	<b>182,563</b>
비급여		방법1(기존)	87,307	47,894	48,766	35,741	35,344	38,814	<b>42,285</b>
		방법2, 3(공급)	85,564	47,962	48,752	36,684	36,236	39,154	<b>42,563</b>



[그림 30] 방염론별 소비량 및 판매액 비교

(표 42) (방법1) ATC 분류별 연도별 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과

(단위: DDD/1,000명/일, 억원)

ATC 분류	소비량										판매액									
	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년						
전체	862.3	887.9	1,012.2	1,117.3	1,063.4	1,249.7	1,291.2	189,562	183,696	190,598	199,336	206,994	217,331	238,631						
A 소화기관 및 신장대사	240.6	245.7	330.9	422.9	370.0	472.2	558.5	33,703	31,976	33,512	35,083	37,056	39,681	43,043						
A02A 제산제	3.7	3.6	4.1	4.5	4.7	7.2	4.8	944	839	794	786	754	711	743						
A02B 위궤양치료제	37.8	39.9	42.3	45.2	46.1	46.7	48.1	7,856	7,503	7,794	8,243	8,728	9,259	10,059						
A10 당뇨병치료제	64.1	64.3	65.4	60.8	61.7	65.6	66.9	5,851	5,735	6,343	6,910	7,726	8,779	9,864						
B 혈액 및 조혈기관	86.1	86.8	90.1	96.2	87.6	125.9	90.5	17,676	17,821	18,525	19,674	20,930	21,176	24,347						
C 심혈관계	208.5	211.9	217.7	212.0	212.7	228.7	226.6	29,802	28,611	29,100	29,597	30,478	32,179	35,558						
C01A 강심배당제	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.7	1.1	8	8	10	9	9	8	8						
C01B 항부정맥약	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	116	110	110	118	130	145	166						
C02 혈압강하제	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	369	337	337	313	290	311	352						
C03 이노제	20.3	19.0	18.7	17.9	17.4	21.6	18.3	255	221	223	228	228	212	243						
C07 베타차단제	14.9	14.8	14.2	13.4	13.1	13.8	13.5	1,949	1,529	1,330	1,278	1,274	1,263	1,304						
C08 칼슘차단제	62.1	60.2	58.4	54.0	51.8	55.1	50.5	4,938	4,390	4,126	3,805	3,645	3,572	3,506						
C09 레닌저오텐신억제물	45.4	45.6	47.2	45.4	43.1	45.2	47.6	10,695	10,642	10,804	10,876	11,016	11,519	12,397						
C10 지질연화약물	35.0	39.4	45.0	52.1	58.8	64.8	68.7	7,824	8,102	8,929	9,701	10,511	11,632	13,669						
G 비노생식기계 및 성호르몬	27.1	29.7	32.9	35.9	37.9	40.1	43.8	6,436	6,368	6,466	7,065	7,427	7,584	8,276						
G03 성호르몬 및 생식계변조제	7.9	8.1	9.0	9.6	9.9	10.1	9.9	1,528	1,564	1,761	1,957	1,944	1,923	1,970						
H 전신성 호르몬제	35.0	37.2	42.5	42.2	40.1	39.5	36.1	2,328	2,452	2,519	2,543	2,591	2,501	2,442						
J 전신성 항균염약	36.9	37.9	38.6	40.5	39.9	42.1	41.4	28,805	27,167	27,959	28,402	29,081	29,420	31,565						
J01 전신성 항균물질	29.1	29.8	30.1	31.7	31.5	32.9	32.0	15,534	13,850	13,213	13,282	13,454	13,098	13,305						
M 근육격제	60.3	62.9	65.2	68.6	71.5	75.0	75.8	13,807	12,781	12,917	13,528	13,601	14,037	15,258						
M01A 항염제, 항류마티스약	39.8	41.0	42.6	46.1	49.0	51.8	52.0	6,371	5,766	5,746	6,108	6,333	6,185	6,489						
N 신경계	84.0	88.3	99.8	101.2	105.1	110.0	112.4	18,182	17,878	18,915	20,064	21,237	22,361	24,471						
N02 진통제	11.7	12.4	12.8	13.6	13.3	14.2	13.4	3,231	3,234	3,416	3,685	3,736	3,984	4,201						
N05B 불안제거약	14.9	14.7	14.9	13.7	13.6	14.1	12.9	697	659	637	632	638	636	640						
N05C 최면제 및 진정제	8.1	8.4	9.5	10.1	10.8	11.5	11.5	403	368	395	428	470	523	515						
N06A 항우울제	13.8	15.2	20.4	18.0	20.3	19.9	22.0	1,752	1,656	1,756	1,884	2,054	1,955	2,202						
R 호흡기계	73.7	76.9	82.3	84.9	85.4	101.4	90.4	9,897	9,553	9,513	10,261	10,484	11,214	11,671						
R03 기도폐쇄질환약	10.3	12.4	14.1	14.1	15.5	14.8	13.5	3,078	2,935	2,874	3,055	3,141	3,127	3,196						
기타	10.1	10.7	12.2	13.0	13.1	14.7	15.8	28,926	29,088	31,171	33,119	34,108	37,178	42,000						

〈표 43〉 (방법2) ATC 분류별 연도별 의료품 소비량 및 판매액 생산 결과

(단위: DDD/1,000명/일, 억원)

ATC 분류	소비량										판매액									
	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년						
전체	841.6	886.5	1,014.8	1,130.4	1,069.2	1,266.7	1,290.5	187,378	183,646	190,606	200,055	206,623	212,773	229,040						
A	236.1	246.9	336.3	437.5	381.2	487.8	556.3	33,581	32,397	33,846	35,497	37,315	38,891	41,351						
A02A	3.7	3.7	4.3	4.5	4.7	7.3	4.8	935	854	817	798	766	702	677						
A02B	37.3	40.3	42.2	45.1	45.9	47.0	48.4	7,799	7,508	7,718	8,243	8,680	9,129	9,857						
A10	60.5	60.8	62.4	60.6	61.5	63.9	63.9	5,791	5,701	6,306	6,901	7,704	8,134	8,764						
B	86.6	88.1	91.6	96.5	87.4	127.6	90.1	17,623	17,771	18,480	19,693	20,766	21,277	23,119						
C	206.1	211.3	216.8	211.8	211.1	229.7	226.4	29,529	28,532	29,143	29,574	30,304	32,054	35,441						
C01A	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.7	1.1	8	8	10	9	9	8	8						
C01B	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2	1.3	116	111	111	118	128	138	158						
C02	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	368	338	336	312	290	315	347						
C03	20.5	19.5	19.2	17.9	17.3	21.6	18.3	256	222	225	229	223	213	243						
C07	14.8	14.7	14.2	13.4	12.9	13.9	13.5	1,939	1,521	1,329	1,277	1,259	1,260	1,301						
C08	61.7	59.8	58.5	53.9	51.5	55.8	50.6	4,899	4,372	4,121	3,795	3,619	3,567	3,494						
C09	44.5	45.3	47.0	45.1	42.4	45.3	47.5	10,577	10,592	10,826	10,824	10,919	11,471	12,371						
C10	34.4	39.2	44.9	52.2	58.8	64.9	68.9	7,719	8,082	8,928	9,707	10,459	11,591	13,660						
G	27.0	29.8	32.8	36.1	37.8	40.6	44.1	6,438	6,468	6,502	7,164	7,547	7,726	8,461						
G03	7.9	8.2	8.8	9.7	9.9	10.4	10.2	1,536	1,618	1,775	1,995	2,038	2,065	2,157						
H	34.8	37.1	42.4	40.8	40.0	37.0	33.0	2,332	2,460	2,528	2,538	2,561	2,460	2,364						
J	36.2	37.9	38.8	40.1	39.8	41.8	40.5	28,338	27,084	28,076	28,198	28,986	28,626	29,946						
J01	28.4	29.6	30.2	31.5	31.2	32.4	31.3	15,168	13,745	13,148	13,250	13,343	12,058	11,785						
M	56.6	63.2	65.3	68.7	70.3	73.7	73.9	13,709	12,833	12,902	13,598	13,423	13,111	14,320						
M01A	36.4	41.3	42.9	46.3	48.0	52.2	51.7	6,281	5,754	5,734	6,111	6,126	6,066	6,357						
N	77.4	85.0	97.1	101.4	103.6	111.8	112.2	18,174	17,866	18,908	20,098	21,222	22,339	24,002						
N02	11.0	12.2	12.7	13.6	13.1	15.3	13.2	3,238	3,265	3,438	3,725	3,738	4,002	3,975						
N03B	12.4	12.5	12.8	13.6	13.5	14.0	12.8	688	653	636	631	636	631	633						
N03C	8.0	8.4	9.5	10.1	10.8	11.5	11.4	405	360	396	430	473	517	529						
N08A	12.3	14.8	19.9	18.0	18.9	20.7	22.1	1,712	1,643	1,749	1,884	1,919	2,020	2,207						
R	70.6	76.2	81.4	84.4	84.6	102.2	88.9	9,761	9,655	9,558	10,325	10,496	10,998	11,309						
R03	9.9	11.7	13.5	13.5	15.2	14.2	12.4	3,041	2,910	2,865	3,043	3,129	2,942	2,950						
기타	10.1	11.0	12.3	13.1	13.3	14.5	15.0	27,893	28,579	30,664	33,370	34,003	35,291	38,727						

(표 44) (방법3) ATC 분류별 연도별 의약품 소비량 및 판매액 생산 결과

(단위: DDD/1,000명/일, 억원)

ATC 분류	소비량										판매액									
	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년						
진제																				
A	823.1	861.3	970.8	1,055.2	1,000.8	1,129.3	1,219.4	179,927	173,106	177,670	184,672	192,924	210,640	225,126						
A02A	235.3	245.7	332.3	423.3	366.9	470.6	546.8	32,515	31,229	32,160	33,478	35,383	38,501	41,364						
A02A	3.7	3.7	4.3	3.0	3.1	3.1	3.2	894	823	786	718	684	683	689						
A02B	36.4	38.9	39.7	41.2	41.9	41.5	42.9	7,599	7,285	7,308	7,888	8,344	8,967	9,615						
A10	62.3	62.8	63.5	58.8	60.0	61.2	63.0	5,682	5,642	6,118	6,729	7,558	8,428	9,545						
B	82.8	84.5	86.9	86.2	79.8	79.6	81.4	15,612	15,278	15,585	16,456	17,949	19,589	21,010						
C	203.5	208.4	210.4	203.1	203.0	209.0	212.9	29,182	28,175	28,423	28,950	29,773	32,081	34,753						
C01A	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	8	8	8	8	8	7	7						
C01B	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	116	111	108	114	125	142	162						
C02	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	362	330	330	299	277	298	329						
C03	20.4	19.2	18.3	15.3	14.7	14.7	14.6	251	214	205	207	201	213	218						
C07	14.6	14.4	13.8	12.9	12.4	12.7	12.8	1,922	1,501	1,286	1,242	1,230	1,239	1,269						
C08	60.3	58.3	56.1	51.3	49.3	47.5	46.2	4,832	4,291	3,996	3,679	3,516	3,449	3,373						
C09	43.7	44.8	45.8	44.3	41.5	45.1	45.3	10,476	10,494	10,558	10,661	10,813	11,516	12,159						
C10	34.4	39.1	44.4	51.3	57.8	62.9	67.3	7,700	8,048	8,808	9,591	10,355	11,763	13,433						
G	26.2	28.8	30.8	33.8	35.6	38.0	40.9	6,338	6,328	6,221	6,659	7,042	7,247	7,891						
G03	7.8	7.9	8.4	9.0	9.2	9.9	9.6	1,514	1,568	1,693	1,789	1,834	1,892	1,992						
H	33.9	35.1	37.7	31.3	31.8	32.8	33.5	1,962	1,606	1,668	1,677	1,828	1,997	1,964						
J	35.1	36.4	36.6	36.2	36.4	37.9	37.9	27,692	25,979	26,763	26,568	27,682	30,393	30,669						
J01	27.7	28.6	28.5	28.4	28.5	29.3	29.0	14,854	13,045	12,329	12,307	12,487	12,811	12,630						
M	53.7	59.5	61.2	61.4	64.2	67.3	69.2	13,066	11,755	11,836	12,347	12,361	13,261	14,130						
M01A	34.6	39.0	40.0	40.1	42.8	45.3	46.4	6,046	5,470	5,438	5,678	5,762	5,978	6,192						
N	73.7	79.1	86.4	89.8	92.1	95.8	100.1	17,143	16,366	17,233	17,710	18,967	20,833	22,670						
N02	11.2	11.1	11.4	11.5	11.4	11.9	11.9	3,110	3,044	3,183	3,322	3,396	3,810	3,954						
N05B	12.3	12.4	12.6	12.7	12.6	12.4	11.8	684	643	621	591	590	592	591						
N05C	7.7	8.0	8.6	8.9	9.5	10.0	10.3	380	330	346	375	416	489	507						
N06A	11.7	13.4	14.9	15.3	16.2	17.1	18.8	1,645	1,531	1,597	1,673	1,710	1,769	1,944						
R	69.3	73.9	77.3	78.3	78.9	84.5	82.0	9,623	9,426	9,195	9,867	10,039	10,960	11,251						
R03	9.8	11.5	13.0	13.5	14.9	14.3	12.9	2,998	2,884	2,811	2,963	3,064	3,107	3,112						
기타	9.8	10.0	11.1	11.8	12.0	13.8	14.7	26,794	26,964	28,585	30,959	31,900	35,778	39,424						

## 나. 소결

본 장에서는 의약품 통계 생산 방법론 비교를 위해 전문가 자문 협의체 의견을 수렴하였다. 회의결과, 의약품의 제도적 관리 개선, 통계의 타당성, 연도별 변동성, 생산 효율성, 통계 산출 과정의 이해도 등을 종합적으로 고려하였을 때 세 번째 방법인 급여의약품 소비량과 판매액은 사용자료의 사용량과 사용액으로, 비급여의약품 소비량과 판매액은 공급자료의 공급량과 공급액으로 산출하는 것이 가장 효율적이고 타당한 방법이라는 의견이 많았다.

이번 연구인 2017년 기준 통계에서는 기존 방법에 따라서 통계를 산출하되, 2018년 기준 통계(2019년 연구)에서는 의약품 통계 생산 방법을 급여의약품은 사용자료의 사용량 및 사용액으로, 비급여의약품은 공급자료를 적용하여 산출할 예정이다. 더불어 공신력 있는 통계를 산출하기 위해서, 통계 타당성을 확보하는 검증을 선행한 후에 방법론에 대한 변경을 확정짓는 것으로 진행할 예정이다.



## 제5장

»» 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

# 고찰 및 결론



## 제5장 고찰 및 결론

### 1. 연구 필요성과 목적

#### 가. 연구의 필요성

건강보험 의약품 정책은 한정된 재원 하에서 의약품의 접근성을 향상시켜 국민의 건강 수준을 향상시키며 의료비 지출의 효율성을 높이는 것을 목적으로 하고 있다. 보건의료 현황에 관한 통계는 국가 보건정책을 수립하는 가장 중요한 근거자료이다. 그 중 의약품은 질병의 치료에서 직접적 효과를 나타내는 중요한 자원이고, 신약 개발과 만성질환 증가로 인해, 보건의료비용 지출에서 큰 비중을 차지하는 요소이다. 더욱이 인구 고령화와 의료 기술의 발전에 따라 팽창하는 국민의 수요를 효과적으로 충족하기 위해서는 현재의 소비량과 판매액을 지속적으로 모니터링하고, 이에 근거한 효과적인 관리정책을 제안하는 것이 필요하다.

#### 나. 연구의 목적

본 연구에서는 의약품 공급자료의 입력 단위 변화, 미약 의약품 공급 행태 등 자료원의 특성을 반영하여 의약품 통계를 산출하였다. 그리고 보다 안정적인 통계 추정 방법을 적용하여 의약품 소비량과 판매액 통계의 정확성을 높이고자 하였다.

### 2. 연구방법에 대한 고찰

#### 가. 자료원의 타당성

본 연구는 전국민의 사용내역, 공급내역 자료를 모두 수집해, 국내 의약품 소비량과 판매액을 집계한 연구이다. 2007년 의약품관리종합정보센터 설립 이후, 모든 완제의약품의 공급내역이 법규정에 따라 신고되고 있고, 관리가 강화되어 정확도가 제고되고 있다.

## 나. 소비량 지표가 갖는 한계점

의약품 소비량은 환자 수, 의료이용, 가격(price) 등 다양한 요인이 복합적으로 영향을 미치고 있어 소비량이 증가하는 경우 정확한 원인에 대한 분석이 어렵다는 한계를 갖고 있다. 소비량은 청구 및 공급 수량 단위를 OECD 국가비교를 위한 DDD 단위로 환산하는 과정이 필요하고 의약품 급여 등재 정보가 달라지는 등 변동성이 존재한다. 대표적으로 2016년 약제급여목록이 개정됨에 따라, 등재단위가 변경되는 의약품이 발생하였고, 이러한 제도가 정착되는 과정에서 제도의 영향이 일부 존재하였던 것으로 사료된다.

따라서 향후 급여 의약품을 중심으로 인구집단별 특성별 상세 분석을 고려해보는 것이 필요하지만 의약품 소비량 및 판매액 통계는 투약내역과 조제내역(약국) 자료를 활용하므로 건강보험 청구자료라 하더라도 의료기관 특성을 분석하기에는 어려움이 있을 수 있다. 환자의 연령을 중심으로 추세분석을 실시하고 장기적으로는 의료기관의 처방내역 자료와 연계해서 보다 상세한 분석을 수행하는 방안도 고려해볼 수 있겠다.

2017년 1월 「약제 급여 목록 및 급여 상한금액표」(이하 약제급여목록표)를 이용하여 분석 대상 의약품의 급여 여부 등을 결정하였으므로, 연간 등재 정보가 변경된 경우를 반영하지 못한다. 다만, 2017년도 월별 약제급여목록표를 검토한 결과, 소비량에 영향을 미칠 수 있는 등재 규격 및 단위가 변경된 건은 극소수임을 확인하였다. 소비량은 해당 의약품의 성분, 함량, 제형, 등재 규격 및 단위 등에 따라 DDD 단위로 환산하여 산출하는 지표이다. 이전 의약품 통계 생산 기준의 일관성을 고려하여 2017년 기준 의약품 통계는 연간 약가마스터를 적용하여 생산하였다.

## 다. ATC/DDD가 부여되는 분석대상 의약품 관련 고찰

OECD에 제출되는 통계는 ATC/DDD가 부여된 의약품을 대상으로 하고 있으나, 국내에는 ATC/DDD가 결정되지 않은 한약, 신약, 복합제 등이 다수 등재되어 있어, 이러한 의약품이 제외되어, 의약품 소비량이 과소추정될 문제점이 발생하고 있다. 신약, 항암제 등은 빠르게 사용이 증가하는 반면, 현재 DDD값이 개발되어 있지 않아, 이러한 효능군에 대한 소비량을 포함시키지 못하고 있다. 그러나, 소비량에 대한 접근 뿐 아니라 판매액 차원에서 지속적으로 통계를 산출해, 모니터링하는 것이 필요하겠다.

국내에는 복합제 분포가 많다는 특성을 갖고 있고, 본 연구에서는 만성질환을 중심으로 복합제에 대해 DDD를 생성해, 정책적으로 함의가 큰 대상 의약품의 소비량을 검토하려 하였다. 당뇨병 약제, 고혈압 치료제, 고지혈증 치료제에 대해서 별도로 DDD를 생성하여 소비량을 산출한 결과, 레닌안지오텐신약물(C09)과 지질완화약물(C10)은 반영 후 OECD 평균에 근접하는 양상을 보이고 있었다.

이에 향후에는 한국이 의약품통계협력센터(WHO Collaborating Centre for drug statistics methodology, WHOCC)에 ATC/DDD 부여를 요청하는 것을 시도하고, 이러한 노력의 결과로 국내에서 사용되는 의약품의 대부분이 소비량으로 집계되는 것이 필요하겠다.

## 라. 의약품 통계 검증 및 모형 단순화 방안 검토

이번 연구에서는 기존에 산출하는 방식에서 새로운 방식으로 방법론을 변경하는 안을 제안하였고, 이에 대해 전문가 협의체의 의견을 수렴하는 과정을 거쳐, 새로운 방식을 제시하였다. 기존의 산출 방식과 새롭게 제안한 방식을 비교함에 있어서는 타당성, 변동성, 효율성의 측면으로 3개의 방법을 비교하는 방식으로 진행하였다.

기존의 방법은 1개년도 통계를 생산하기 위해 3개년도 자료를 활용하며, 자료 정제 및 요약에 많은 시간이 소요되므로 통계 생산 측면에서 비효율성이 크다. 급여 의약품 판매액은 알고리즘을 활용하여 사용액 또는 공급액으로 보정되고, 비급여 의약품 판매액은 데이터마이닝 추정모형을 이용하여 산출한다. 전수자료인 건강보험 등 청구자료와 의약품 유통정보가 수집된다는 점을 고려하면 추가적인 모형을 적용하여 의약품 통계를 생산하는 점은 효율성이 낮다고 볼 수 있겠다.

방법 2의 급여 의약품 통계는 분류 알고리즘의 그룹 수를 줄여 산출한다. 방법 1과 비교하였을 때 그룹 수만 축소하므로 3개년도 자료를 활용하는 것은 동일하며 이는 소요시간에 영향을 크게 미치지 않았다. 따라서 3개년도 자료를 활용하여 자료 정제 및 요약에 소요되는 시간은 방법 1과 동일하다는 점에서 여전히 효율성이 낮은 것으로 판단된다. 다만, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 추정 모형을 활용하지 않고 1개년도 공급자료의 공급량과 공급액으로 산출하므로 소요시간이 짧아진다는 개선점이 있었다.

방법 3의 경우 급여 의약품 소비량과 판매액은 1개년도 사용자료의 사용량과 사용액으로 산출하여, 통계 산출의 효율성이 매우 뛰어났다. 비급여 의약품 통계 산출 방법은 방법 2와

동일하였다.

종합적으로 판단하여 볼 때 세 번째 방법 즉, 급여 의약품은 1개년도 사용자료를 비급여 의약품은 공급자료를 활용하여 소비량과 판매액을 생산하는 것이 기존 방법보다 효율적이었다. 전수자료를 수집하는 심평원 내 의약품 관리가 지속적으로 개선됨에 따라 건강보험 청구자료와 의약품 유통자료를 효과적으로 사용하는 것이 타당하다고 판단된다.

### 3. 연구결과 고찰 및 향후 제언

2017년의 의약품 소비량과 판매액은 증가하는 양상을 보이고 있었다. 위궤양치료제, 당뇨병치료제, 혈액응고에 작용하는 의약품, 심혈관계 작용 약물(고혈압, 고지혈증 치료제), 신경계 작용 약물, 진통제의 경우 지속적으로 증가하였다.

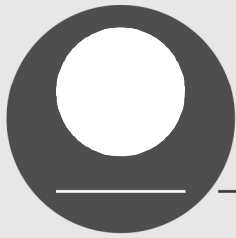
그러나 DDD 값이 입력되지 않는 영양수액제에서 판매액이 지속적으로 증가하는 양상을 보였다. 이러한 점은 OECD 의약품 소비량 및 판매액 통계 제출 기준인 WHO ATC코드 및 DDD 부여 가이드라인에 기반하여, ATC코드와 DDD 정보가 부여된 의약품에 한해서 소비량을 산출하도록 하고 있다는 점에서 비롯되기도 한다. 우리나라는 복합제 사용이 많다는 점을 고려하여, 본 연구에서는 국내 의약품 소비량의 시계열적 변화를 파악할 수 있도록 복합제를 포함한 소비량 통계 등 국내에서 활용가치가 높은 통계를 별도로 생산하자는 의의를 갖고 있다.

이러한 시도에서 나아가, 이후 의약품 소비량 및 판매액 통계를 산출함에 있어서는 국내에서도 정책적으로 활용가치가 높고 수요가 큰 통계를 생산하는 방향으로 추가 연구를 수행하는 것이 필요하겠다.

## 참고 문헌

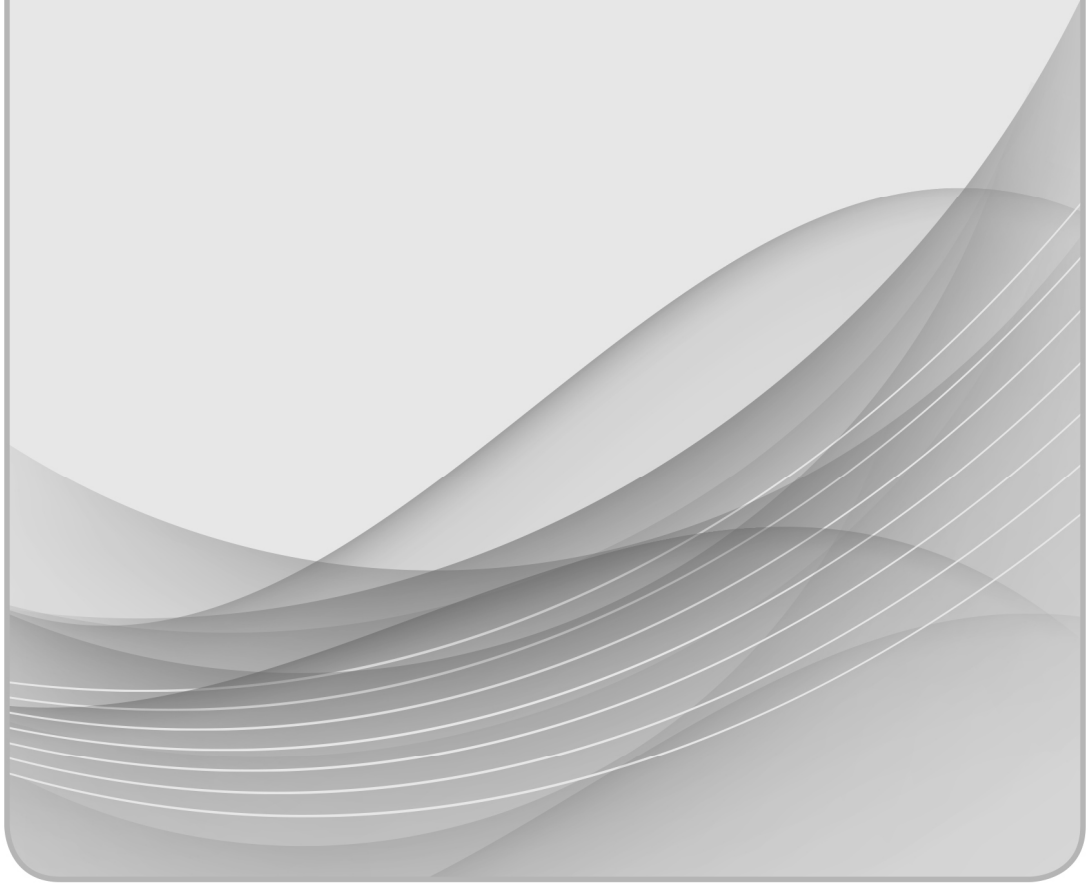
- 김광식, 민영실, 손의동. 불용 재고 의약품 발생요인 및 해결 방안에 대한 연구. 한국임상약학회지. 2007. 17(2): 76-84.
- 김잔디. “고혈압치료제 대세는 복합제” . 연합뉴스. 2016.9.28.
- 박예슬. “복합제 개발 속도내는 제약업계” . 뉴스핌. 2016.10.24.
- 이상영, 윤강재, 이정아. 안전상비의약품 판매 전후 의약품 사용 및 인식변화 연구. 한국보건사회연구원. 2013.
- 이소영, 임은영, 정희주, 조이라, 김경훈, 조도연, 강지연, 허윤, 김보연, 김선민, 한오석, 김형중. 2013년 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산. 건강보험심사평가원. 2015.
- 이소영, 김동원, 임은영, 김경훈, 조은영, 조도연, 정희주, 최훈미, 김보연. 2014년 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산. 건강보험심사평가원. 2015.
- 김동원, 선정연, 이다희, 김동원, 이시은, 박기찬, 정희주, 이소영, 김보연, 조도연. 2015년 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산. 건강보험심사평가원. 2016.
- 이소영, 유수연, 김아름, 신은숙, 장현경, 정희주, 김동숙, 이수경, 김상현, 강민아. 빅데이터를 활용한 OECD 통계 생산 방안 연구: 의약품. 건강보험심사평가원. 2014.
- 장영식, 도세록, 박실비아, 손창균, 이연희, 이의경, 김대업, 장현경, 진재현, 김영비, 함선유. 2011년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사. 한국보건사회연구원. 2012.
- 장영식, 도세록, 박실비아, 이연희, 오미애, 이의경, 김대업, 진재현, 장현경, 함선유. 2012년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사. 한국보건사회연구원. 2013.
- 박창이, 감용대, 김진석, 송종우, 최호식. R을 이용한 데이터마이닝. 교학사. 2015.
- Goossens H, Ferech M, Vander Stichele R, Elseviers M. Outpatient antibiotic use in Europe and association with resistance: a cross-national database study.; ESAC Project Group. Lancet. 2005 Feb 12-18; 365(9459):579-87.
- OECD. 한눈에 보는 OECD 보건지표 2007. OECD 아시아 사회정책센터. 2007.

- OECD. 한눈에 보는 OECD 보건지표 2011. OECD 대한민국 정책센터. 2011.
- OECD. 한눈에 보는 OECD 보건의료 2013. OECD 대한민국 정책센터. 2013.
- OECD. 한눈에 보는 OECD 보건의료 2015. OECD 대한민국 정책센터. 2015.
- OECD. Health at a Glance 2009: OECD Indicators. OECD Publishing. Paris, 2009. [http://dx.doi.org/10.1787/health\\_glance-2009-en](http://dx.doi.org/10.1787/health_glance-2009-en)
- OECD. Health at a Glance 2017: OECD Indicators. OECD Publishing. Paris, 2017. [http://dx.doi.org/10.1787/health\\_glance-2017-en](http://dx.doi.org/10.1787/health_glance-2017-en)
- OECD. OECD health statistics 2018. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical Market. <http://www.oecd.org/els/health-systems/Table-of-Content-Metadata-OECD-Health-Statistics-2018.pdf>
- OECD. OECD Health Statistics 2018. June 2018. [http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HEALTH\\_PHMC](http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HEALTH_PHMC)
- WHO collaborating centre for Drug statistics methodology. Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2018. 2018.
- Wido. GKV-Arzneimittelindex. Anatomisch-therapeutisch-chemische Klassifikation mit Tagesdosen Für den deutschen Arzneimittelmarkt. Methodik der ATC-Klassifikation und DDD-festlegung. April 2014.
- Martindale The Complete Drug Reference, 38th Edition. Edited by Alison Brayfield (BPharm, MRPharmS). Pharmaceutical Press, 2014.06.01.



>>> 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

# 부 록





## 부록 1. 전체 의약품의 연도별 ATC별 급여 및 비급여 현황

[부표 1-1] 2015-17년 ATC별 의약품 소비량 및 판매액

(단위: 백만 DDD, 억원)

ATC 항목	항목명	소비량			판매액 <sup>1)</sup>		
		2015년	2016년	2017년	2015년	2016년	2017년
전체(조제로 등 관련 행위료 포함)		-	-	-	246,074	264,040	282,483
전체(조제로 등 관련 행위료 제외)		19,646	23,499	24,245	206,994	221,878	238,631
A	소화기관 및 신진대사	6,836	8,894	10,487	37,056	39,905	43,043
A02A	제산제	87	134	90	754	704	743
A02B	위궤양치료제	851	884	904	8,728	9,378	10,059
A10	당뇨병치료제	1,139	1,207	1,256	7,726	8,870	9,864
B	혈액 및 조혈기관	1,619	2,366	1,700	20,930	22,278	24,347
C	심혈관계	3,929	4,271	4,254	30,478	32,753	35,558
C01A	강심배당체	23	32	21	9	8	8
C01B	항부정맥약	20	22	24	130	145	166
C02	혈압강하제	41	42	40	290	314	352
C03	이뇨제	321	412	344	228	233	243
C07	베타차단제	243	260	253	1,274	1,271	1,304
C08	칼슘차단제	958	1,032	948	3,645	3,574	3,506
C09	레닌안지오텐신약물	796	814	893	11,016	11,770	12,397
C10	지질완화약물	1,086	1,214	1,291	10,511	12,003	13,669
G	비노생식기계 및 성호르몬	701	763	822	7,427	7,748	8,276
G03	성호르몬 및 생식계변조제	183	193	186	1,944	2,039	1,970
H	전신성 호르몬제	740	731	679	2,591	2,434	2,442
J	전신성항암염약	738	828	777	29,081	31,297	31,565
J01	전신성항균물질	581	651	602	13,454	13,364	13,305
M	근골격계	1,322	1,407	1,423	13,601	14,298	15,258
M01A	항염제, 항류마티스약	906	970	977	6,333	6,230	6,489
N	신경계	1,942	2,059	2,110	21,237	22,419	24,471
N02	진통제	247	263	252	3,736	3,971	4,201
N05B	불안제거약	252	264	241	638	634	640
N05C	최면제 및 진정제	199	215	215	470	522	515
N06A	항우울제	374	372	413	2,054	1,958	2,202
R	호흡기계	1,577	1,906	1,697	10,484	11,247	11,671
R03	기도폐색질환약	286	280	254	3,141	3,179	3,196
기타		242	276	296	34,108	37,500	42,000
조제로 등 관련 행위료		-	-	-	39,080	42,162	43,852

주 1) (급여)소비자가격(retail price), (비급여)공급가(wholesale price) 기준

2) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임

3) ATC 1단계 소비량 및 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 1-2] 2017년 ATC별 급여 및 비급여 의약품 판매액

(단위: 억원, %)

ATC 항목	항목명	판매액			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		282,483	240,199	42,285	(85.0)	(15.0)
전체(조제료 등 관련 행위료 제외)		238,631	196,347	42,285	(82.3)	(17.7)
A	소화기관 및 신진대사	43,043	31,007	12,036	(72.0)	(28.0)
A02A	제산제	743	471	272	(63.4)	(36.6)
A02B	위궤양치료제	10,059	9,958	101	(99.0)	(1.0)
A10	당뇨병치료제	9,864	9,836	28	(99.7)	(0.3)
B	혈액 및 조혈기관	24,347	21,293	3,054	(87.5)	(12.5)
C	심혈관계	35,558	34,334	1,223	(96.6)	(3.4)
C01A	강심배당체	8	8	-	(100.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	166	165	1	(99.4)	(0.6)
C02	혈압강하제	352	348	4	(98.9)	(1.1)
C03	이뇨제	243	227	17	(93.4)	(7.0)
C07	베타차단제	1,304	1,299	5	(99.6)	(0.4)
C08	칼슘차단제	3,506	3,505	1	(100.0)	(0.0)
C09	레닌안지오텐신약물	12,397	12,331	66	(99.5)	(0.5)
C10	지질완화약물	13,669	13,612	57	(99.6)	(0.4)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	8,276	5,790	2,486	(70.0)	(30.0)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	1,970	934	1,035	(47.4)	(52.5)
H	전신성 호르몬제	2,442	2,069	374	(84.7)	(15.3)
J	전신성항감염약	31,565	23,495	8,071	(74.4)	(25.6)
J01	전신성항균물질	13,305	13,171	134	(99.0)	(1.0)
M	근골격계	15,258	12,337	2,921	(80.9)	(19.1)
M01A	항염제, 항류마티스약	6,489	6,113	376	(94.2)	(5.8)
N	신경계	24,471	21,860	2,611	(89.3)	(10.7)
N02	진통제	4,201	3,358	843	(79.9)	(20.1)
N05B	불안제거약	640	638	3	(99.7)	(0.5)
N05C	최면제 및 진정제	515	345	170	(67.0)	(33.0)
N06A	항우울제	2,202	2,103	99	(95.5)	(4.5)
R	호흡기계	11,671	9,529	2,142	(81.6)	(18.4)
R03	기도폐색질환약	3,196	3,161	36	(98.9)	(1.1)
기타		42,000	34,631	7,368	(82.5)	(17.5)
조제료 등 관련 행위료		43,852	43,852	-	(100.0)	-

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 1-3] 2016년 ATC별 급여 및 비급여 의약품 판매액

(단위: 억원, %)

ATC 항목	항목명	판매액			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
	전체(조제료 등 관련 행위로 포함)	264,040	171,636	92,405	(65.0)	(35.0)
	전체(조제료 등 관련 행위로 제외)	221,878	129,474	92,405	(58.4)	(41.6)
A	소화기관 및 신진대사	39,905	24,345	15,560	(61.0)	(39.0)
A02A	제산제	704	337	367	(47.9)	(52.1)
A02B	위궤양치료제	9,378	8,650	727	(92.2)	(7.8)
A10	당뇨병치료제	8,870	7,218	1,652	(81.4)	(18.6)
B	혈액 및 조혈기관	22,278	11,065	11,213	(49.7)	(50.3)
C	심혈관계	32,753	30,655	2,098	(93.6)	(6.4)
C01A	강심배당체	8	8	0	(100.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	145	137	8	(94.5)	(5.5)
C02	혈압강하제	314	305	8	(97.1)	(2.5)
C03	이뇨제	233	179	54	(76.8)	(23.2)
C07	베타차단제	1,271	1,252	19	(98.5)	(1.5)
C08	칼슘차단제	3,574	3,497	77	(97.8)	(2.2)
C09	레닌안지오텐신약물	11,770	11,431	339	(97.1)	(2.9)
C10	지질완화약물	12,003	11,591	412	(96.6)	(3.4)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	7,748	5,147	2,602	(66.4)	(33.6)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	2,039	814	1,224	(39.9)	(60.0)
H	전신성 호르몬제	2,434	747	1,687	(30.7)	(69.3)
J	전신성항암약	31,297	14,354	16,942	(45.9)	(54.1)
J01	전신성항균물질	13,364	6,906	6,458	(51.7)	(48.3)
M	근골격계	14,298	9,085	5,213	(63.5)	(36.5)
M01A	항염제, 항류마티스약	6,230	5,450	780	(87.5)	(12.5)
N	신경계	22,419	18,522	3,897	(82.6)	(17.4)
N02	진통제	3,971	2,759	1,212	(69.5)	(30.5)
N05B	불안제거약	634	593	42	(93.5)	(6.6)
N05C	최면제 및 진정제	522	309	213	(59.2)	(40.8)
N06A	항우울제	1,958	1,871	87	(95.6)	(4.4)
R	호흡기계	11,247	5,540	5,707	(49.3)	(50.7)
R03	기도폐색질환약	3,179	1,863	1,315	(58.6)	(41.4)
기타		37,500	10,015	27,484	(26.7)	(73.3)
	조제료 등 관련 행위로	42,162	42,162	-	(100.0)	-

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) 2016년 기준 통계는 2017년 연구에서 생산한 값임

4) ATC 1단계 소비량 및 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 1-4] 2015년 ATC별 급여 및 비급여 의약품 판매액

(단위: 억원, %)

ATC 항목	항목명	판매액			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		245,591	210,247	35,344	(85.6)	(14.4)
전체(조제료 등 관련 행위료 제외)		206,994	171,650	35,344	(82.9)	(17.1)
A	소화기관 및 신진대사	37,056	26,890	10,167	(72.6)	(27.4)
A02A	제산제	754	516	238	(68.4)	(31.6)
A02B	위궤양치료제	8,728	8,351	377	(95.7)	(4.3)
A10	당뇨병치료제	7,726	7,588	138	(98.2)	(1.8)
B	혈액 및 조혈기관	20,930	18,456	2,474	(88.2)	(11.8)
C	심혈관계	30,478	29,012	1,465	(95.2)	(4.8)
C01A	강심배당체	9	9	-	(100.0)	-
C01B	항부정맥약	130	127	2	(97.7)	(1.5)
C02	혈압강하제	290	286	4	(98.6)	(1.4)
C03	이뇨제	228	194	34	(85.1)	(14.9)
C07	베타차단제	1,274	1,263	11	(99.1)	(0.9)
C08	칼슘차단제	3,645	3,635	10	(99.7)	(0.3)
C09	레닌안지오텐신약물	11,016	10,640	376	(96.6)	(3.4)
C10	지질완화약물	10,511	10,224	287	(97.3)	(2.7)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	7,427	4,950	2,477	(66.6)	(33.4)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	1,944	904	1,040	(46.5)	(53.5)
H	전신성 호르몬제	2,591	2,174	417	(83.9)	(16.1)
J	전신성항감염약	29,081	22,214	6,866	(76.4)	(23.6)
J01	전신성항균물질	13,454	13,348	106	(99.2)	(0.8)
M	근골격계	13,601	11,300	2,301	(83.1)	(16.9)
M01A	항염제, 항류마티스약	6,333	5,891	442	(93.0)	(7.0)
N	신경계	21,237	19,166	2,071	(90.2)	(9.8)
N02	진통제	3,736	3,031	705	(81.1)	(18.9)
N05B	불안제거약	638	636	2	(99.7)	(0.3)
N05C	최면제 및 진정제	470	354	117	(75.3)	(24.9)
N06A	항우울제	2,054	1,923	130	(93.6)	(6.3)
R	호흡기계	10,484	8,612	1,871	(82.1)	(17.8)
R03	기도폐색질환약	3,141	3,067	75	(97.6)	(2.4)
기타		34,108	28,874	5,234	(84.7)	(15.3)
조제료 등 관련 행위료		38,597	38,597	-	(100.0)	-

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) 2015년 기준 통계는 2016년 연구에서 생산한 값임

4) ATC 1단계 소비량 및 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 1-5] 2017년 전체 의약품 소비량 대비 ATC별 급여 및 비급여 의약품 소비량

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
전체		24,245	15,925	8,321	(65.7)	(34.3)
A	소화기관 및 신진대사	10,487	2,813	7,674	(26.8)	(73.2)
A02A	제산제	90	90	0	(100.0)	(0.0)
A02B	위궤양치료제	904	899	5	(99.4)	(0.6)
A10	당뇨병치료제	1,256	1,254	2	(99.8)	(0.2)
B	혈액 및 조혈기관	1,700	1,673	28	(98.4)	(1.6)
C	심혈관계	4,254	4,239	15	(99.6)	(0.4)
C01A	강심배당체	21	21	0	(100.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	24	24	0	(100.0)	(0.0)
C02	혈압강하제	40	39	1	(97.5)	(2.5)
C03	이뇨제	344	344	0	(100.0)	(0.0)
C07	베타차단제	253	253	0	(100.0)	(0.0)
C08	칼슘차단제	948	948	0	(100.0)	(0.0)
C09	레닌인hibitin약물	893	892	1	(99.9)	(0.1)
C10	지질완화약물	1,291	1,287	4	(99.7)	(0.3)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	822	699	122	(85.0)	(14.8)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	186	141	45	(75.8)	(24.2)
H	전신성 호르몬제	679	672	6	(99.0)	(0.9)
J	전신성 항감염약	777	773	4	(99.5)	(0.5)
J01	전신성 항균물질	602	600	2	(99.7)	(0.3)
M	근골격계	1,423	1,306	117	(91.8)	(8.2)
M01A	항염제, 항류마티스약	977	868	109	(88.8)	(11.2)
N	신경계	2,110	1,957	154	(92.7)	(7.3)
N02	진통제	252	228	24	(90.5)	(9.5)
N05B	불안제거약	241	241	0	(100.0)	(0.0)
N05C	최면제 및 진정제	215	208	7	(96.7)	(3.3)
N06A	항우울제	413	391	22	(94.7)	(5.3)
R	호흡기계	1,697	1,584	113	(93.3)	(6.7)
R03	기도폐색질환약	254	254	0	(100.0)	(0.0)
기타		296	208	88	(70.3)	(29.7)

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) ATC 1단계 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 1-6] 2016년 전체 의약품 소비량 대비 ATC별 급여 및 비급여 의약품 소비량

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
	전체	23,499	15,460	8,040	(65.8)	(34.2)
A	소화기관 및 신진대사	8,894	2,511	6,383	(28.2)	(71.8)
A02A	제산제	134	134	0	(100.0)	(0.0)
A02B	위궤양치료제	884	862	22	(97.5)	(2.5)
A10	당뇨병치료제	1,207	1,104	103	(91.5)	(8.5)
B	혈액 및 조혈기관	2,366	2,285	81	(96.6)	(3.4)
C	심혈관계	4,271	4,143	128	(97.0)	(3.0)
C01A	강심배당체	32	32	0	(100.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	22	21	0	(95.5)	(0.0)
C02	혈압강하제	42	40	1	(95.2)	(2.4)
C03	이뇨제	412	402	10	(97.6)	(2.4)
C07	베타차단제	260	258	1	(99.2)	(0.4)
C08	칼슘차단제	1,032	989	43	(95.8)	(4.2)
C09	레닌안지오텐신약물	814	773	41	(95.0)	(5.0)
C10	지질완화약물	1,214	1,207	7	(99.4)	(0.6)
G	비노생식기계 및 성호르몬	763	625	138	(81.9)	(18.1)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	193	133	60	(68.9)	(31.1)
H	전신성 호르몬제	731	579	152	(79.2)	(20.8)
J	전신성 항감염약	828	670	157	(80.9)	(19.0)
J01	전신성 항균물질	651	506	145	(77.7)	(22.3)
M	근골격계	1,407	1,208	199	(85.9)	(14.1)
M01A	항염제, 항류마티스약	970	827	143	(85.3)	(14.7)
N	신경계	2,059	1,877	181	(91.2)	(8.8)
N02	진통제	263	228	35	(86.7)	(13.3)
N05B	불안제거약	264	259	5	(98.1)	(1.9)
N05C	최면제 및 진정제	215	207	8	(96.3)	(3.7)
N06A	항우울제	372	353	19	(94.9)	(5.1)
R	호흡기계	1,906	1,423	482	(74.7)	(25.3)
R03	기도폐색질환약	280	170	110	(60.7)	(39.3)
기타		276	138	138	(50.0)	(50.0)

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) 2016년 기준 통계는 2017년 연구에서 생산한 값임

4) ATC 1단계 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 1-7] 2015년 전체 의약품 소비량 대비 ATC별 급여 및 비급여 의약품 소비량

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			구성비	
		전체	급여 <sup>1)</sup>	비급여 <sup>2)</sup>	급여	비급여
전체		19,646	14,971	4,674	(76.2)	(23.8)
A	소화기관 및 신진대사	6,836	2,859	3,977	(41.8)	(58.2)
A02A	제산제	87	87	0	(100.0)	(0.0)
A02B	위궤양치료제	851	841	10	(98.8)	(1.2)
A10	당뇨병치료제	1,139	1,135	4	(99.6)	(0.4)
B	혈액 및 조혈기관	1,619	1,584	35	(97.8)	(2.2)
C	심혈관계	3,929	3,860	69	(98.2)	(1.8)
C01A	강심배당체	23	23	-	(100.0)	-
C01B	항부정맥약	20	19	0	(95.0)	(0.0)
C02	혈압강하제	41	40	1	(97.6)	(2.4)
C03	이뇨제	321	314	7	(97.8)	(2.2)
C07	베타차단제	243	238	5	(97.9)	(2.1)
C08	칼슘차단제	958	954	3	(99.6)	(0.3)
C09	레닌안지오텐신약물	796	756	40	(95.0)	(5.0)
C10	지질완화약물	1,086	1,078	8	(99.3)	(0.7)
G	비노생식기계 및 성호르몬	701	556	144	(79.3)	(20.5)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	183	124	59	(67.8)	(32.2)
H	전신성 호르몬제	740	730	10	(98.6)	(1.4)
J	전신성 항감염약	738	731	7	(99.1)	(0.9)
J01	전신성 항균물질	581	576	6	(99.1)	(1.0)
M	근골격계	1,322	1,205	117	(91.1)	(8.9)
M01A	항염제, 항류마티스약	906	806	100	(89.0)	(11.0)
N	신경계	1,942	1,789	153	(92.1)	(7.9)
N02	진통제	247	230	17	(93.1)	(6.9)
N05B	불안제거약	252	252	0	(100.0)	(0.0)
N05C	최면제 및 진정제	199	195	4	(98.0)	(2.0)
N06A	항우울제	374	352	23	(94.1)	(6.1)
R	호흡기계	1,577	1,484	94	(94.1)	(6.0)
R03	기도폐색질환약	286	285	1	(99.7)	(0.3)
기타		242	174	68	(71.9)	(28.1)

주 1) 건강보험의료급여보훈자동차보험(진료년도 기준), 산업재해보험(지급년도 기준) 및 개인용 의약품

2) 비급여 의약품 및 안전상비의약품, 군납용 의약품

3) 2015년 기준 통계는 2016년 연구에서 생산한 값임

4) ATC 1단계 소비량의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음



## 부록 2. 의료기관, 약국 및 기타 기관의 연도별 소비량 및 판매액

[부표 2-1] 2015-17년 ATC별 의약품 판매액(의료기관)

(단위: 억원 (%))

ATC 항목	항목명	판매액			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
<b>전체</b>		75,428	78,164	84,215	(3.6)	(7.7)
A	소화기관 및 신진대사	6,647	6,842	7,184	(2.9)	(5.0)
A02A	제산제	105	94	94	-(10.5)	(0.0)
A02B	위궤양치료제	945	937	983	-(0.8)	(4.9)
A10	당뇨병치료제	757	806	818	(6.5)	(1.5)
B	혈액 및 조혈기관	14,589	15,015	16,213	(2.9)	(8.0)
C	심혈관계	2,151	2,122	2,216	-(1.3)	(4.4)
C01A	강심배당체	1	1	1	(0.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	12	13	15	(8.3)	(15.4)
C02	혈압강하제	40	44	48	(10.0)	(9.1)
C03	이뇨제	53	49	54	-(7.5)	(10.2)
C07	베타차단제	121	115	119	-(5.0)	(3.5)
C08	칼슘차단제	416	405	405	-(2.6)	(0.0)
C09	레닌안지오텐신약물	454	461	472	(1.5)	(2.4)
C10	지질완화약물	332	356	380	(7.2)	(6.7)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	1,166	1,203	1,124	(3.2)	-(6.6)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	570	609	459	(6.8)	-(24.6)
H	전신성 호르몬제	1,599	1,443	1,364	-(9.8)	-(5.5)
J	전신성 항감염약	16,296	16,465	17,143	(1.0)	(4.1)
J01	전신성 항균물질	6,998	6,614	6,635	-(5.5)	(0.3)
M	근골격계	3,967	4,449	4,996	(12.2)	(12.3)
M01A	항염제, 항류마티스약	799	675	636	-(15.5)	-(5.8)
N	신경계	8,148	8,018	8,430	-(1.6)	(5.1)
N02	진통제	1,371	1,404	1,468	(2.4)	(4.6)
N05B	불안제거약	209	212	220	(1.4)	(3.8)
N05C	최면제 및 진정제	225	268	253	(19.1)	-(5.6)
N06A	항우울제	887	925	1,026	(4.3)	(10.9)
R	호흡기계	1,101	1,095	1,087	-(0.5)	-(0.7)
R03	기도폐색질환약	352	336	334	-(4.5)	-(0.6)
기타		19,763	21,513	24,458	(8.9)	(13.7)

주 1) 조제료 등 관련 행위료 제외

2) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임

3) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 2-2] 2015-17년 ATC별 의약품 판매액(약국)

(단위: 억원 (%))

ATC 항목	항목명	판매액			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
전체		130,609	142,600	153,362	(9.2)	(7.5)
A	소화기관 및 신진대사	30,341	32,960	35,756	(8.6)	(8.5)
A02A	제산제	649	610	648	-(6.0)	(6.2)
A02B	위궤양치료제	7,775	8,424	9,059	(8.3)	(7.5)
A10	당뇨병치료제	6,968	8,063	9,045	(15.7)	(12.2)
B	혈액 및 조혈기관	6,195	7,168	8,056	(15.7)	(12.4)
C	심혈관계	28,313	30,618	33,325	(8.1)	(8.8)
C01A	강심배당체	7	7	7	(0.0)	(0.0)
C01B	항부정맥약	118	132	151	(11.9)	(14.4)
C02	혈압강하제	250	270	304	(8.0)	(12.6)
C03	이노제	175	183	190	(4.6)	(3.8)
C07	베타차단제	1,152	1,156	1,185	(0.3)	(2.5)
C08	칼슘차단제	3,227	3,166	3,098	-(1.9)	-(2.1)
C09	레닌안지오텐신약물	10,557	11,303	11,920	(7.1)	(5.5)
C10	지질안화약물	10,176	11,644	13,285	(14.4)	(14.1)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	6,259	6,543	7,150	(4.5)	(9.3)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	1,374	1,430	1,511	(4.1)	(5.7)
H	전신성 호르몬제	991	991	1,078	(0.0)	(8.8)
J	전신성 항감염약	12,404	14,346	14,030	(15.7)	-(2.2)
J01	전신성 항균물질	6,432	6,735	6,654	(4.7)	-(1.2)
M	근골격계	9,555	9,771	10,191	(2.3)	(4.3)
M01A	항염제, 항류마티스약	5,508	5,532	5,832	(0.4)	(5.4)
N	신경계	12,978	14,275	15,891	(10.0)	(11.3)
N02	진통제	2,266	2,456	2,596	(8.4)	(5.7)
N05B	불안제거약	428	422	420	-(1.4)	-(0.5)
N05C	최면제 및 진정제	245	254	261	(3.7)	(2.8)
N06A	항우울제	1,164	1,029	1,172	-(11.6)	(13.9)
R	호흡기계	9,291	10,041	10,442	(8.1)	(4.0)
R03	기도폐색질환약	2,785	2,839	2,859	(1.9)	(0.7)
기타		14,282	15,886	17,443	(11.2)	(9.8)

주 1) 조제료 등 관련 행위료 제외

2) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임

3) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 2-3] 2015-17년 ATC별 의약품 판매액(요양기관 외<sup>1)</sup>)

(단위: 억원 (%))

ATC 항목	항목명	판매액 <sup>2)</sup>			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
전체		957.4	1,114.1	1,053.8	(16.4)	-(5.4)
A	소화기관 및 신진대사	68.4	103.2	102.8	(50.9)	-(0.4)
A02A	제산제	0.5	0.2	0.3	-(60.0)	(50.0)
A02B	위궤양치료제	8.5	16.4	17.4	(92.9)	(6.1)
A10	당뇨병치료제	1.6	1.1	1.5	-(31.3)	(36.4)
B	혈액 및 조혈기관	146.2	95.3	78.4	-(34.8)	-(17.7)
C	심혈관계	13.2	12.5	16.2	-(5.3)	(29.6)
C01A	강심배당체	0.0	0.0	0.0	-(37.5)	(41.9)
C01B	항부정맥약	0.0	0.0	0.0	-(96.6)	(4614.7)
C02	혈압강하제	0.0	0.0	0.1	(42.3)	(12.9)
C03	이뇨제	0.0	0.0	0.1	-(13.2)	(56.3)
C07	베타차단제	0.2	0.2	0.2	-(12.5)	(12.6)
C08	칼슘차단제	2.4	2.0	3.1	-(18.3)	(56.0)
C09	레닌안지오텐신약물	4.7	5.3	5.8	(12.7)	(8.5)
C10	지질완화약물	2.9	3.1	3.9	(7.5)	(25.3)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	2.4	2.8	2.4	(19.6)	-(13.6)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	0.1	0.2	0.5	(250.6)	(148.0)
H	전신성 호르몬제	0.5	0.4	0.4	-(20.3)	(0.3)
J	전신성 항감염약	381.5	485.7	392.8	(27.3)	-(19.1)
J01	전신성 항균물질	24.0	15.2	16.2	-(36.8)	(7.0)
M	근골격계	78.6	77.1	71.1	(-1.9)	-(7.7)
M01A	항염제, 항류마티스약	26.0	22.3	20.7	-(14.0)	-(7.2)
N	신경계	111.5	125.6	149.4	(12.7)	(19.0)
N02	진통제	99.5	111.1	136.8	(11.7)	(23.1)
N05B	불안제거약	0.4	0.5	0.4	(9.2)	-(7.9)
N05C	최면제 및 진정제	0.2	0.2	0.3	(1.2)	(18.7)
N06A	항우울제	2.9	3.8	4.0	(28.2)	(6.0)
R	호흡기계	91.8	111.1	141.7	(21.0)	(27.5)
R03	기도폐색질환약	4.5	3.3	2.7	-(26.0)	-(18.6)
기타		63.4	100.4	98.6	(58.2)	-(1.7)

주 1) 요양기관 외: 안전상비의약품, 군납용 및 개인용 의약품

2) 조제료 등 관련 행위료 제외

3) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임

4) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 2-4] 2015-17년 ATC별 의약품 소비량(의료기관)

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
전체		3,110	3,058	3,273	-(1.7)	(7.0)
A	소화기관 및 신진대사	802	802	922	(0.0)	(15.0)
A02A	제산제	28	33	30	(17.9)	-(9.1)
A02B	위궤양치료제	102	105	120	(2.9)	(14.3)
A10	당뇨병치료제	103	103	120	(0.0)	(16.5)
B	혈액 및 조혈기관	226	210	230	-(7.1)	(9.5)
C	심혈관계	392	436	454	(11.2)	(4.1)
C01A	강심배당체	3	5	3	(66.7)	-(40.0)
C01B	항부정맥약	2	2	2	(0.0)	(0.0)
C02	혈압강하제	5	4	4	-(20.0)	(0.0)
C03	이뇨제	60	67	81	(11.7)	(20.9)
C07	베타차단제	29	31	33	(6.9)	(6.5)
C08	칼슘차단제	120	166	147	(38.3)	-(11.4)
C09	레닌안지오텐신억제	70	70	87	(0.0)	(24.3)
C10	지질완화약물	45	47	53	(4.4)	(12.8)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	109	104	100	-(4.6)	-(3.8)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	52	48	42	-(7.7)	-(12.5)
H	전신성 호르몬제	274	174	181	-(36.5)	(4.0)
J	전신성 항감염약	104	107	99	(2.9)	-(7.5)
J01	전신성 항균물질	86	88	81	(2.3)	-(8.0)
M	근골격계	206	192	225	-(6.8)	(17.2)
M01A	항염제, 항류마티스약	112	104	129	-(7.1)	(24.0)
N	신경계	758	787	825	(3.8)	(4.8)
N02	진통제	54	48	58	-(11.1)	(20.8)
N05B	불안제거약	130	131	124	(0.8)	-(5.3)
N05C	최면제 및 진정제	93	98	100	(5.4)	(2.0)
N06A	항우울제	165	182	202	(10.3)	(11.0)
R	호흡기계	180	1,906	1,697	(958.9)	-(11.0)
R03	기도폐색질환약	47	46	43	-(2.1)	-(6.5)
기타		60	60	65	(0.0)	(8.3)

주 1) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임  
 2) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 2-5] 2015-17년 ATC별 의약품 소비량(약국)

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
	<b>전체</b>	16,474	20,391	20,923	(23.8)	(2.6)
A	소화기관 및 신진대사	6,024	8,084	9,557	(34.2)	(18.2)
A02A	제산제	60	100	60	(66.7)	-(40.0)
A02B	위궤양치료제	746	775	779	(3.9)	(0.5)
A10	당뇨병치료제	1,036	1,104	1,135	(6.6)	(2.8)
B	혈액 및 조혈기관	1,393	2,155	1,470	(54.7)	-(31.8)
C	심혈관계	3,535	3,834	3,798	(8.5)	-(0.9)
C01A	강심배당체	20	27	18	(35.0)	-(33.3)
C01B	항부정맥약	18	20	22	(11.1)	(10.0)
C02	혈압강하제	37	37	35	(0.0)	-(5.4)
C03	이뇨제	262	344	264	(31.3)	-(23.3)
C07	베타차단제	214	229	220	(7.0)	-(3.9)
C08	칼슘차단제	837	866	800	(3.5)	-(7.6)
C09	레닌안지오텐신약물	725	744	805	(2.6)	(8.2)
C10	지질완화약물	1,041	1,166	1,237	(12.0)	(6.1)
G	비노생식기계 및 성호르몬	591	659	721	(11.5)	(9.4)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	131	145	144	(10.7)	-(0.7)
H	전신성 호르몬제	466	556	497	(19.3)	-(10.6)
J	전신성 항감염약	630	719	675	(14.1)	-(6.1)
J01	전신성 항균물질	492	561	518	(14.0)	-(7.7)
M	근골격계	1,097	1,200	1,189	(9.4)	-(0.9)
M01A	항염제, 항류마티스약	777	854	842	(9.9)	-(1.4)
N	신경계	1,173	1,261	1,274	(7.5)	(1.0)
N02	진통제	182	206	184	(13.2)	-(10.7)
N05B	불안제거약	122	133	117	(9.0)	-(12.0)
N05C	최면제 및 진정제	105	116	115	(10.5)	-(0.9)
N06A	항우울제	209	190	211	-(9.1)	(11.1)
R	호흡기계	1,387	1,710	1,515	(23.3)	-(11.4)
R03	기도폐색질환약	239	233	211	-(2.5)	-(9.4)
기타		179	212	228	(18.4)	(7.5)

주 1) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임  
 2) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

[부표 2-6] 2015-17년 ATC별 의약품 소비량(요양기관 외<sup>1)</sup>)

(단위: 백만 DDD, (%))

ATC 항목	항목명	소비량			증감률(전년대비)	
		2015년	2016년	2017년	2016년	2017년
	<b>전체</b>	61.5	50.2	49.2	-(18.4)	-(2.0)
A	소화기관 및 신진대사	10.2	7.4	8.4	-(27.5)	(13.5)
A02A	제산제	0.1	0.1	0.1	(0.0)	(0.0)
A02B	위궤양치료제	2.3	4.4	5.0	(91.3)	(13.6)
A10	당뇨병치료제	0.6	0.2	0.3	-(66.7)	(50.0)
B	혈액 및 조혈기관	0.4	0.3	0.4	-(25.0)	(33.3)
C	심혈관계	2.1	1.6	2.1	-(23.8)	(31.3)
C01A	강심배당체	0.0	0.0	0.0	(61.3)	(50.0)
C01B	항부정맥약	0.0	-0.1	-0.1	-(11596.9)	(10.2)
C02	혈압강하제	0.0	0.0	0.0	(42.9)	(39.2)
C03	이뇨제	0.1	0.1	0.2	-(21.4)	(73.0)
C07	베타차단제	0.1	0.1	0.1	-(19.9)	(63.5)
C08	칼슘차단제	0.9	0.6	0.9	-(39.4)	(64.4)
C09	레닌인hibit오텐신약물	0.5	0.5	0.5	-(14.0)	-(4.9)
C10	지질완화약물	0.4	0.4	0.5	(3.7)	(21.4)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	0.2	0.3	0.2	(24.8)	-(26.6)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	0.0	0.0	0.0	-(79.6)	(317.1)
H	전신성 호르몬제	0.9	1.0	1.2	(12.0)	(19.7)
J	전신성 항감염약	3.8	2.2	2.9	-(41.9)	(30.4)
J01	전신성 항균물질	3.6	1.9	2.7	-(45.3)	(37.4)
M	근골격계	19.0	14.8	8.3	-(22.1)	-(43.8)
M01A	항염제, 항류마티스약	16.7	12.0	5.2	-(28.2)	-(57.1)
N	신경계	11.3	10.5	11.9	-(7.0)	(12.9)
N02	진통제	9.9	8.3	10.3	-(15.7)	(23.4)
N05B	불안제거약	0.3	0.4	0.3	(23.6)	-(34.9)
N05C	최면제 및 진정제	0.1	0.1	0.1	(6.1)	-(2.6)
N06A	항우울제	0.5	0.7	0.7	(33.8)	(8.5)
R	호흡기계	9.8	8.8	10.7	-(9.6)	(20.9)
R03	기도폐색질환약	0.5	0.4	0.4	-(19.2)	-(4.5)
기타		3.7	3.3	3.2	-(10.3)	-(4.2)

주 1) 요양기관 외: 안전상비의약품, 군납용 및 개인용 의약품

2) 2015년, 2016년 기준 통계는 각각 2016년, 2017년 연구에서 생산한 값임

3) ATC 1단계 판매액의 합은 반올림된 값으로 전체 합과 차이가 있을 수 있음

## 부록 3. OECD 국가의 의약품 소비량

[부표 3-1] 소화기관 및 신진대사 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	183.4	176.8	183.7	191.5	194.7	199.1	202.0	215.7	224.5	236.8	252.6	275.9
호주	132.9	138.5	142.7	144.4	145.8	151.5	153.5	151.3	153.3	152.7	151.1	-
오스트리아	-	-	-	-	115.9	116.9	119.4	121.3	148.3	145.2	128.6	-
벨기에	104.6	113.3	131.5	141.6	148.5	153.9	159.5	165.1	170.5	176.9	187.6	-
캐나다	-	98.6	103.2	105.6	107.8	111.1	112.5	114.2	117.6	119.3	122.9	124.8
체코	201.2	231.8	223.3	223.8	234.9	239.2	245.2	254.6	258.2	279.1	283.9	-
덴마크	133.7	139.3	146.2	150.3	155.3	158.7	164.2	166.3	170.2	176.2	-	-
에스토니아	150	129.7	130.1	115.9	115.2	122.6	135.8	143.1	151.7	160.7	166.3	169.3
핀란드	312.5	293.6	300.5	295.1	302.1	304.9	298.9	295.3	297.8	296.3	297.2	-
독일	141.6	157.7	170.2	177.5	183.1	190.3	217	221.7	227	228.7	232.8	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	168.2	175.1	186.7	-	-
헝가리	267.6	170.5	165.1	181.4	200.9	214.2	221.9	234.6	247.8	256	269.5	271.7
아이슬란드	113.2	128.7	121.2	136.8	146.1	161.1	165.7	172.9	176	190.4	199.5	209.7
이스라엘	-	-	-	-	-	-	110.7	-	148.6	158.9	198	181.3
이탈리아	-	-	-	-	-	166.3	172.4	177.4	179.6	271.2	285.3	301
한국 <sup>주)</sup>	-	-	263.6	288.8	278.1	240.6	245.7	330.9	422.9	370	475.5	558.5
라트비아	-	-	-	-	-	-	160.7	169.2	182.7	204.7	226.5	-
룩셈부르크	202.6	142.3	165	210.8	249.7	303	360.4	396.3	415.6	453.4	443.8	444.9
네덜란드	163.6	177.2	188.1	196.2	220.1	231.1	233.7	254.5	272.2	285.2	310.9	-
노르웨이	262.9	273	274.4	268.5	256.4	250.9	254.2	255.3	260.7	266.3	274.7	286
포르투갈	171.2	182.8	187.2	193.5	180.8	175.6	184.1	196.7	203.2	211.8	222.6	221.6
슬로바키아	240.6	253.2	268.3	282.9	305.7	300	283.7	321.4	335.5	356	271	-
슬로베니아	102.5	111.6	118	121.9	123.8	141.3	177.7	184.5	188.9	198.3	210.5	-
스페인	188.8	202.5	216.8	228.9	231.1	235.6	238	231.3	230.8	235.2	271.7	-
스웨덴	261.9	261	259.6	256.4	247.2	244.1	243.9	249	252.6	259.4	263.9	266.1
터키	-	-	118.7	125.9	147	170.9	185.4	199.3	224.1	286.2	333.3	-
영국	149.9	153	164.6	175.9	187.3	196.6	206.4	219.3	226.5	232	235.6	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-2] 제산제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(21)	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7	2.4
오스트리아	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
체코	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	1	0.9	0.9	0.9	-
덴마크	7.6	7.6	7.5	7.2	7.1	7.1	7.3	7.4	7.5	7.7	-	-
에스토니아	1.2	1.2	1.1	1	0.9	0.9	1	0.9	1	1	1	1
핀란드	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	-
독일	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	-
헝가리	1.4	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아이슬란드	3	3.6	3.9	4.5	5.3	5.7	6.3	7	7.4	8.2	9.3	10.3
이스라엘	-	-	-	-	-	-	0.3	-	0.2	0.2	0.1	0.1
이탈리아	-	-	-	-	-	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	2.2	3	2.9	3.7	3.6	4.1	4.5	4.7	7.1	4.8
네덜란드	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-
노르웨이	2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
포르투갈	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
슬로바키아	1	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0	-
슬로베니아	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	-
스페인	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	1.4	-	-	-	-	-
스웨덴	2.2	2	1.8	1.8	1.8	2	2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2
터키	-	-	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.2	2.3	2.4	2.2	-
영국	0.9	0.7	1	1.1	1	1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-3] 위궤양치료제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	45.7	50.1	52.8	57.1	60.5	65.1	65.5	68.7	72.6	74.3	76.2	73
호주	61.8	64.7	67.2	68.2	68.8	71.5	73.3	76.2	77.8	77.5	78.1	-
오스트리아	-	-	-	-	63.7	66.1	67.6	68.8	68.3	66.1	45.9	-
벨기에	47.9	54.7	67.3	75.3	79.7	83.8	87.7	91.3	95.4	100.1	108.7	-
캐나다	-	33.9	36.3	37.9	38.7	39.7	40.3	42.2	46.7	48.3	50	51.5
체코	32.8	41.4	41	46.4	51.1	55.2	58.9	60.3	65.7	69.7	73.5	-
덴마크	34.6	38	42.2	46.5	51.7	55.1	58.3	60.8	63.4	66.5	-	-
에스토니아	17	19.3	22.4	22	23.8	26.5	30.8	33.8	38.8	42.4	46	47.6
핀란드	34.1	39.3	44.4	48.1	52.5	57.1	60.8	63.8	66.4	65.5	65.3	-
프랑스	56.5	61.4	62	66.4	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	43.3	53.6	61.4	66.3	69.5	75.7	81.6	85.9	90.8	93.5	94.7	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	57.8	57.6	62.6	-	-
헝가리	54.5	50.3	54.8	57.2	61	65.1	63.7	57.2	62.3	67.7	69.6	71.5
아이슬란드	53.7	68	58.9	73.5	80.3	87.2	90.6	95.4	98.2	106.3	112.1	118.7
이스라엘	-	-	-	-	-	-	52.5	-	62	64.4	65.4	65.3
이탈리아	-	-	-	-	-	72.6	78.5	82.8	84.8	87.2	77.8	76.5
한국 <sup>주)</sup>	-	-	33.1	32.9	34.6	37.8	39.9	42.3	45.2	46.1	47.3	48.1
라트비아	-	-	-	-	-	-	28.3	30.9	33.4	37.7	40.1	-
룩셈부르크	60	60.5	65.8	70	72.7	77.3	80.7	82.8	85.5	89.4	87.9	86.7
네덜란드	56.7	64	71.3	78.3	88.3	99.5	94.8	103.7	110.5	115.3	124.2	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-	-
노르웨이	33.2	36.1	39.7	42.3	45	47.6	50.7	53.1	56.6	58.3	61.4	64.7
포르투갈	53.5	62.1	68.5	76.4	73	73.5	78.9	90.3	92.4	94.5	96.9	91.8
슬로바키아	19.3	23.3	26.7	30.4	32.7	35.8	34.9	40.6	45	45.3	46.4	-
슬로베니아	38	43.4	48.1	49.7	49.6	57.4	58.2	58.8	58.6	62	65.7	-
스페인	80.6	89.2	100.8	109.6	116.5	120.6	120.7	121.8	125.2	124.8	125.6	-
스웨덴	43.2	46.9	51.7	55.9	59.7	63.8	67.7	70.7	73.1	76.8	79.8	80.7
터키	-	-	38.3	37.9	45.9	50.3	53.1	53	54.8	59.6	59.2	-
영국	47.2	52.5	58.8	65.2	71.4	77.1	84.3	93.2	98.4	103.2	106.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-4] 당뇨병치료제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	50.2	53.7	55.9	58.5	59.2	60.9	59.9	63.6	64.3	66.3	65.4	60.5
호주	53.8	56.4	57.4	57.5	57.8	59.6	60.5	57.6	57.4	57.5	56.8	-
오스트리아	-	-	-	-	38.4	37.7	39.4	40.2	39.5	38	37.6	-
벨기에	49.3	50.9	55.9	58	60.5	61.8	63.3	65.2	66.4	68	70	-
캐나다	-	51.4	53.5	54.1	55.4	57	57.6	58.1	58.1	58.3	58.7	59.6
칠레	-	-	-	-	-	-	36	48.3	55.8	74	37.6	48.1
체코	54.6	63.8	62.8	68.4	73.7	76.3	78.3	80.3	84.7	88.1	89	-
덴마크	37.2	39.9	43.2	45.1	47.6	49.4	51.1	51.8	52.5	53.8	-	-
에스토니아	29.7	34	40.2	41.3	45.5	47.5	53.2	54.7	57.5	59.6	61.3	62.4
핀란드	70.4	72.3	77.5	79.9	83.3	84.2	85	86	88.2	90.1	92.6	-
프랑스	60.8	61.5	62.8	65.7	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	66	71.1	76.3	79.4	81.4	82.6	83.2	83.2	83.6	82.6	83.8	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	85	83.3	86.2	-	-
헝가리	58.1	58.5	53	62.4	70.7	74.5	75.3	77.5	76.2	69.9	72.4	74.2
아이슬란드	25.8	26	26.8	28.9	31.7	38.5	39.9	42.6	42.1	46.1	47.9	49
이스라엘	-	-	-	-	-	-	36.8	-	55.3	59.6	62.7	64.4
이탈리아	-	-	-	-	-	61.7	62.2	62.5	62.1	62.6	62.9	63.3
한국 <sup>주)</sup>	-	-	59.8	68.1	65.5	64.1	64.3	65.4	60.8	61.7	64.5	66.9
라트비아	-	-	-	-	-	-	40.2	41.5	42.4	43.8	43.6	-
룩셈부르크	50.4	51.9	60.6	63.6	63.8	64	63.4	64	64.6	65.2	53.2	51.2
네덜란드	60.2	68.5	70.8	70.5	72.3	72.9	74.1	74.9	74.8	74.8	76.8	-
노르웨이	42.2	44	46.2	47.2	48.3	48.4	48.5	48.9	50.3	51.8	53.3	55.8
포르투갈	58.4	62.3	68.8	67.3	62.5	58.6	61	62.7	64.5	67.3	68.7	68
슬로바키아	38	43.4	48.6	50	57.8	61.3	58	65.6	70.4	75.2	76.3	-
슬로베니아	46	48.8	51.2	54.3	55.5	61	70.6	73.2	74.3	76.1	78.7	-
스페인	55.7	58.3	60.4	62	55.8	56	66.4	66.6	71.1	72.9	75.1	-
스웨덴	46.1	47.3	49.5	50.9	51.9	53	54	55.8	56.8	58.7	60.8	62.8
터키	-	-	36.9	41	47.5	53.4	56.2	58.4	60.7	64.2	66.5	-
영국	-	63.3	67	70.5	74.9	77.8	79.9	82.3	83.6	84.7	85.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-5] 혈액 및 조혈기관 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	107.2	108.1	105.0	112.0	113.5	118.1	118.2	122.1	125.3	126.8	134.6	128.8
호주	42.1	45.5	46.3	45.7	44.5	43.4	43.5	44.2	45.1	46.1	35.5	-
오스트리아	-	-	-	-	67.4	69.3	71.4	75.5	81.9	83	80.2	-
벨기에	20.3	21.8	36.2	82	90.3	95.3	99	101.8	104.6	106.8	109.7	-
캐나다	-	68.4	67.4	63.7	64.1	61.2	60.8	61.5	60.1	64.9	63.6	67.1
체코	196.5	222.5	191.8	195.3	198.3	193.6	190	188	192.9	193.2	198.1	-
덴마크	104.9	109.3	115.5	117.6	118.5	119.6	120.9	117.8	119.6	116.1	-	-
에스토니아	63.8	56	61.4	60.7	67.8	75	91.3	95.9	101	101.9	105.2	106.9
핀란드	122.8	136.2	140.9	144.8	138.9	137.5	138.7	140.6	143.7	143.5	138.1	-
독일	47.6	49.9	53	55.7	59.5	62.7	65.9	68.3	72.5	75.1	77.5	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	182.2	176.6	185.9	-	-
헝가리	76.7	49.8	58	75.4	86	92.6	80.3	78	82.8	87.4	91.7	96.4
아이슬란드	99.5	91.5	103.6	102.6	105.6	112.4	155	152.1	152.1	155.2	162.9	166.5
이스라엘	-	-	-	-	-	-	118.1	-	136.5	128.4	138.4	68.3
이탈리아	-	-	-	-	-	164.6	155.6	163.8	174.1	183.4	190.1	206.3
한국 <sup>주)</sup>	-	-	26.8	73.2	80.1	86.1	86.8	90.1	96.2	87.6	126.5	90.5
라트비아	-	-	-	-	-	-	79	82.1	82.9	84.7	85.4	-
룩셈부르크	-	-	94.1	100.5	105.9	109.5	116.6	118.8	125.9	127.7	134.6	150.3
네덜란드	120.5	118.4	121.9	123.8	126.2	129.2	131.8	132.6	134.2	133.1	138.1	-
노르웨이	113.4	117.2	121.2	123.5	125	126.3	128.5	129.2	125.4	124	126	123.3
포르투갈	80.8	89.3	91.2	91.9	93.3	95.7	88.2	83.7	85.6	87.4	90.5	90.1
슬로바키아	125.3	130.9	134.1	129.7	133.5	134.3	128.7	143.3	149.3	155.9	289	-
슬로베니아	64.5	69.2	73.9	78.1	80.6	85	90	96.3	103.6	107.7	105	-
스페인	94.6	101.3	104.6	108.3	120.8	123.9	125.2	123.6	133.2	137.3	149.8	-
스웨덴	306.8	320	329.3	338.5	338.2	334	306.5	284.4	266.7	258.4	256.2	251.5
터키	-	-	76.9	79.2	87.2	96.5	107.2	111.3	117.8	124.4	134.6	-
영국	142	148	157	162	165.5	169	176.3	187.6	193.4	196.5	204.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-6] 심혈관계 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	396.8	430.7	423.8	436.5	439.5	447.9	434.7	448.1	445.1	447.0	440.1	421.7
호주	347.8	376.4	388.5	390.7	390.9	392.2	389.2	388.2	380.5	376.6	371.9	-
오스트리아	-	-	-	-	270.3	273.4	271.9	267.6	269.4	257.4	245.7	-
벨기에	390.2	411.5	456	475.8	486.6	488.8	492.2	491.3	487.7	486.7	486.8	-
캐나다	-	383.5	405.8	412.2	415.5	424.5	424.5	421.2	419.8	419.5	421.9	433.3
체코	455.3	539.9	506.7	544.5	582.3	581.2	588.5	587.2	600.8	607	612.6	-
덴마크	395.4	429.4	465	487.4	511.2	519.8	530.8	539.1	545.1	553.3	-	-
에스토니아	258.1	292.9	337.9	324.5	351.6	358.5	399.4	402.3	408.5	416.7	411.2	418.2
핀란드	430.6	459.3	488.8	510.1	530.3	530.5	539.9	548.4	552.1	556.5	554.7	-
독일	489.2	529.4	571.9	612.8	635.7	648.7	659.8	668.8	683.5	688.4	695.7	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	430.8	411.1	420.4	-	-
헝가리	612.8	696.1	705.5	686.7	690.4	710.7	703.7	713.6	718.6	723.4	721.9	722.2
아이슬란드	366.8	381.5	397.8	366.5	351.8	372.3	375.5	384.4	369.5	380.9	381	388.1
이스라엘	-	-	-	-	-	-	253.7	-	334.5	330.4	336.6	325.1
이탈리아	-	-	-	-	-	476.2	480.3	484.4	484.5	479.1	485.4	484.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	204.9	210.5	204.8	208.5	211.9	217.7	212	212.7	228.3	226.6
라트비아	-	-	-	-	-	-	255.1	272.1	279.6	282.5	283.7	-
룩셈부르크	325.1	343.5	316.5	334.2	344.7	353.2	355.4	352.2	347.4	343.9	327.3	320.6
네덜란드	351.9	374.7	391.5	398.4	410.1	421.2	432.9	435.3	437.2	432.2	442.5	-
노르웨이	353	371.6	391.8	400.5	407.2	407.2	408.2	411.3	413.7	416.4	420.2	423.8
포르투갈	352.3	381.2	401.6	411.7	408.8	388.4	399.6	396.7	392.4	389.2	391.3	386.6
슬로바키아	454.1	510.7	544.8	584.2	608.5	626.6	605	683.8	683.4	680	551.7	-
슬로베니아	451	483.6	512.7	541.4	545.1	571.9	537	549.1	549.8	553	556.3	-
스페인	337	354.2	373.5	389	401.5	408.4	401.5	390.6	417.4	423.5	431.1	-
스웨덴	375.6	402.3	425.1	442.7	450.4	456.2	460.6	472.9	479.9	490.4	500	508.9
터키	-	-	123.6	134.8	151.7	162.8	163.3	158.9	159.2	165.4	167.4	-
영국	-	461.7	489.2	507.7	520.6	520.2	528.3	533.5	536.1	536.5	537.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

## [부표 3-7] 강심배당체 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(27)	5.3	4.8	4.2	3.8	3.5	3.3	3.0	2.9	2.6	2.4	2.2	1.8
호주	4.5	4.2	3.9	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	2.7	2.6	-
오스트리아	-	-	-	-	2.4	2.2	2	1.8	1.7	1.4	1.3	-
벨기에	4	3.7	3.6	3.3	3	2.8	2.6	2.1	1.9	1.7	1.5	-
캐나다	-	3.3	3	2.8	2.5	2.4	2.2	2	1.8	1.7	1.5	1.4
체코	5.7	5.7	4.6	4.2	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	-
덴마크	5.7	5.4	5.2	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	-	-
에스토니아	10.2	8.6	8.1	6.5	6.1	5.4	5.2	4.8	4.5	4.2	3.7	3.3
핀란드	5.6	5.1	4.8	4.4	4.2	4	3.7	3.5	3.2	2.9	2.7	-
독일	8.5	7.8	7.3	6.9	6.3	5.8	5.3	4.8	4.4	4	3.6	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	3.1	2.4	2.4	-	-
헝가리	6.5	5.7	5.1	4.7	4.4	4.1	3.7	3.4	3.2	2.9	2.7	2.5
아이슬란드	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.2	2.2
이스라엘	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0.5	0.5	0.4	0.4
이탈리아	-	-	-	-	-	3.7	3.4	3	2.7	2.4	2.2	2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.7	1.1
라트비아	-	-	-	-	-	-	4.6	4.4	3.9	3.7	3.5	-
룩셈부르크	3.5	3.2	2.9	2.6	2.4	2.1	2	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2
네덜란드	3.7	3.5	3.4	3.1	3	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.3	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-
노르웨이	3.9	3.6	3.1	2.5	2.4	1.6	1.4	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1
포르투갈	5.9	5.6	5.2	4.8	4.5	4	4	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6
슬로바키아	5.6	5.3	4.8	4.3	3.9	3.5	3.1	3.2	2.9	2.6	2.4	-
슬로베니아	4.1	3.9	3.6	3.2	3.1	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	-
스페인	5.4	5.2	4.9	4.6	4.4	4.1	3.7	3.3	3.3	3.1	2.8	-
스웨덴	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3	2.8	2.6	2.4	2.2	2.1
터키	-	-	2.4	2.2	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	-
영국	-	3.7	3.6	3.4	3.2	3	2.8	2.7	2.5	2.3	2.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-8] 항부정맥약 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	4.3	4.3	4.0	4.0	3.7	4.0	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4
호주	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2	2	-
오스트리아	-	-	-	-	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	-
벨기에	7.9	8	8.6	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1	-
캐나다	-	2.3	2.2	2.1	2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5
체코	6.1	7	6.4	6.9	7.2	7.5	7.5	7.7	8	8.3	8.4	-
덴마크	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	-	-
에스토니아	3.6	4.2	4.7	4.6	5	5.3	6	6.4	6.9	7.2	6.9	6.4
핀란드	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2	2	2.1	2.1	2.1	2.1	-
프랑스	11.1	10.7	10.5	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	6.5	6.3	6.5	-	-
헝가리	6.8	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
아이슬란드	3.4	3.4	3.2	3.3	3.4	3.8	4	4.2	4.1	4.3	4.4	4.5
이스라엘	-	-	-	-	-	-	3	-	4	3.9	4	3.9
이탈리아	-	-	-	-	-	8.1	8.1	8.1	8	8.1	7.9	7.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.3
라트비아	-	-	-	-	-	-	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	-
룩셈부르크	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.3	6.8	6.8
네덜란드	2.8	2.9	2.9	2.9	3	3	3	2.9	2.8	2.8	2.8	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-
노르웨이	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	2	2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3
포르투갈	7.1	6.9	6.9	6.7	6.6	6.2	6.4	6	5.8	5.6	5.3	5.2
슬로바키아	5.1	5.9	6.6	7.1	7.4	8.2	8.2	9.7	10	10.6	10.4	-
슬로베니아	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	4.5	4.5	4.4	4.2	4.2	4.1	-
스페인	3	3	3	2.9	3	3.1	3	2.9	3.2	3.2	3.2	-
스웨덴	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
터키	-	-	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	-
영국	2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-9] 혈압강하제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	7.5	7.6	7.3	7.6	7.7	8.0	7.8	8.1	8.1	8.1	8.0	6.3
호주	4.9	5.1	5.3	5.7	6.1	6.6	7.1	7.5	7.8	7.8	7.9	-
오스트리아	-	-	-	-	9.9	9.7	9.3	8.9	8.4	8	7.7	-
벨기에	6.2	6.3	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	-
캐나다	-	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.1	2.3
칠레	-	-	-	-	-	-	1.6	3.4	1.6	1.7	2.2	1.6
체코	8.3	10	9.8	10.8	11.6	12.3	13.1	13.2	13.6	13.3	13.2	-
덴마크	2.9	3	3.1	3	3	3.1	3.1	3.1	3.1	3	-	-
에스토니아	2.2	2.8	3.2	3.2	3.4	3.5	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9
핀란드	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3	-
프랑스	13.8	12.9	12.5	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	12.5	12.9	13	13.4	13.5	13.4	13.5	13.5	13.7	13.6	13.6	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	5.1	5.1	5.3	-	-
헝가리	23.7	23.5	23.7	24.2	24.7	25.2	25.4	26.7	28.3	29.8	31	32.3
아이슬란드	1.4	1.1	1.6	1.7	1.8	2.1	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.8
이스라엘	-	-	-	-	-	-	7.1	-	6.8	6.7	6.7	6.6
이탈리아	-	-	-	-	-	10	9.7	10.2	10.1	9.9	9.9	9.7
한국 <sup>주)</sup>	-	-	2.9	3.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1
라트비아	-	-	-	-	-	-	7.7	8.7	9.3	9.8	10.4	-
룩셈부르크	4.3	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	5	5.1	5.1	5.1
네덜란드	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	-
노르웨이	4.6	4.5	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4	3.9	4
포르투갈	0.9	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
슬로바키아	13.7	16.7	19.2	22.2	24.2	27	27.9	32.5	33.6	33.7	20.6	-
슬로베니아	12.9	13.6	14	14.4	14.2	15.1	15.1	15.1	14.9	14.8	14.9	-
스페인	8.7	8.9	9.1	9.1	9.1	8.8	8.6	8.5	8.9	8.8	8.9	-
스웨덴	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	3	3.2	3.4
터키	-	-	1.5	2.1	2.4	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	3.5	-
영국	14.7	14.6	15.1	15.1	15.2	14.9	14.7	14	13.9	13.8	13.7	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-10] 이노제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(27)	52.4	52.6	48.8	48.5	46.7	45.5	42.7	42.3	41.7	42.1	39.3	37.4
호주	29.5	29.5	28.8	27.4	26.6	26.3	26.3	26.3	26.1	25.8	25.2	-
오스트리아	-	-	-	-	18.5	17.8	17.4	17.2	18.2	16.9	16.5	-
벨기에	44.5	44.5	46.8	46.4	45.9	44	43.3	42	41.2	40.6	39.8	-
캐나다	-	50.9	50.4	49.8	49.4	49.7	48	46.1	44.8	43.4	42.1	41.7
칠레	-	-	-	-	-	-	50	38.9	56.1	79.6	54.6	35.7
체코	39.9	46.5	40.5	42.1	43.8	43.4	44.6	45.5	47.3	49	47.9	-
덴마크	113.6	112.9	112.6	110.2	108.5	102.6	98.6	97	94	90.1	-	-
에스토니아	21.6	21.9	23.2	21	21.7	21.2	22.8	23.4	24.3	25	24.8	24.7
핀란드	63.3	62.6	62.5	61.7	61.6	59.8	58.5	57.4	56.1	54.3	52.8	-
독일	70.6	72.7	74.7	76.8	76.8	76.3	75.1	73.9	74.1	72.5	71.5	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	23.2	22.9	23.7	-	-
헝가리	46.7	40.7	38.8	40.6	43	44.1	43	42.5	41.9	40.9	40.7	40.6
아이슬란드	70	65.4	61.2	60.3	60.3	61.5	59.2	56.7	52.7	54.6	53.7	54
이스라엘	-	-	-	-	-	-	14.3	-	20.8	20.4	20.2	18.4
이탈리아	-	-	-	-	-	38.5	39.1	39.1	39.3	39	38.8	39.2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	20.5	20.2	19.2	20.3	19	18.7	17.9	17.4	22	18.3
라트비아	-	-	-	-	-	-	18.6	19.2	19.2	18.8	18.6	-
룩셈부르크	25.2	25.6	27	27.9	29.2	30.3	31.7	31.2	31.3	31.5	31	30.5
네덜란드	54.2	55	56.1	54.6	54	53.9	53.6	52.3	51.4	49.7	49.4	-
노르웨이	50.3	51.3	53.1	52.8	47.5	42.9	40.9	38.8	37	35.2	33.6	32
포르투갈	43.1	44.3	45.4	44.6	44.3	43.3	46.3	48.5	50.2	51.6	51.4	51.7
슬로바키아	38.6	39.3	40.6	41	39.8	39.1	37.7	43.1	44.7	45.9	43.1	-
슬로베니아	33	34.2	34.9	35.3	34.7	35.6	35.5	35.5	35.7	35.9	35.7	-
스페인	40.3	41.6	41.9	44.9	44.8	44.2	42.7	41.6	43.6	43.6	43.7	-
스웨덴	86.1	90.2	89.8	87.6	84.2	81.1	77.2	74.3	70.9	67.9	65	61.9
터키	-	-	6.3	6.5	6.7	6.2	6.7	7	7.3	7.5	7.9	-
영국	73.1	70.5	69.3	67.5	65.9	63.3	61.2	60.3	58.1	55.5	53	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-11] 베타차단제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	45.9	45.7	43.2	43.4	43.5	43.9	41.9	43.2	42.9	43.1	43.1	37.3
호주	25.8	26.8	26.8	26	25.6	25.7	26	26.4	26.3	26	25.8	-
오스트리아	-	-	-	-	37.7	36.8	34.3	28.9	29.2	27.9	27.6	-
벨기에	69.5	71.2	75.7	76.9	78.1	78.4	78.4	78	77.2	76.4	75.6	-
캐나다	-	27.7	27.5	27.2	26.9	26.6	26.5	26.2	25.9	25.5	25.2	25.1
칠레	-	-	-	-	-	-	16.2	13.2	17.4	18.6	26.2	17.1
체코	71	80.6	68.4	69.5	70.3	68.5	66.2	65.3	64.6	65.6	64.1	-
덴마크	33.3	34.3	35.1	35.1	35.4	35.4	35.9	35.9	35.7	35.5	-	-
에스토니아	25.7	28.9	32.7	30.7	33.7	35.8	40.8	42.5	45.4	47.5	49	51.5
핀란드	69.7	70.5	70.9	70.6	71	70.6	70.2	70.1	69.4	67.5	64.6	-
프랑스	55.5	53.3	55.9	56.8	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	77.3	81.3	83.8	87.4	89.3	89.6	89.6	89	88.9	87.4	85.6	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	44.1	43	45.5	-	-
헝가리	58.2	54.6	49.7	51.5	55.9	59.8	61.8	63.6	66.5	68.2	69.7	71.1
아이슬란드	47.2	44.2	44.9	41.2	42.1	43.2	42.7	41.4	38.3	40.2	39.4	38.8
이스라엘	-	-	-	-	-	-	20.1	-	26.3	25.7	25.1	24.4
이탈리아	-	-	-	-	-	45.1	46.3	47.4	48.2	48.9	49.7	50.2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	14.5	14.5	14.5	14.9	14.8	14.2	13.4	13.1	13.9	13.5
라트비아	-	-	-	-	-	-	40.1	43.6	46.4	48.1	49.7	-
룩셈부르크	37.6	35.2	38.8	39.6	40.1	39.9	39.9	39.8	39.6	39.4	38.3	37.7
네덜란드	49.2	51.5	53.6	52.9	52.9	53.1	52.9	51.6	50.2	48.1	47.6	-
노르웨이	40.7	41.3	41.4	40.4	39.9	38.9	37.7	37.5	36.6	35.2	34.6	34.3
포르투갈	24.1	23.9	25.8	27.3	29	28.9	31.1	32.5	33.3	33.8	34.6	34.8
슬로바키아	45.5	47.8	49.4	51	56.3	57.5	57.1	67.3	71	73.4	64	-
슬로베니아	30	32.5	34.8	36.5	38.1	40.1	41.6	42.9	43.2	43.7	44.4	-
스페인	19.6	20.5	20.8	20.8	21.3	21.5	21.5	21.5	23.1	23.5	23.8	-
스웨덴	55.4	55.7	55.8	55.1	54.1	53.3	52.3	52.2	51.1	50.4	49.6	48.5
터키	-	-	11.2	12.1	13.5	15.3	16.2	16.6	16.9	18.3	19.4	-
영국	36	32.8	32.1	31.2	30.6	29.9	29.6	30.3	30.1	29.7	29.4	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-12] 칼슘차단제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	51.9	55.0	56.6	58.0	58.0	58.1	55.3	55.6	55.5	54.1	53.2	52.9
호주	48.4	50.4	50.2	49.2	47.5	45.7	44.2	43.5	42	40.4	39.3	-
오스트리아	-	-	-	-	40.5	40.5	40.7	40.4	39.6	30.2	17.4	-
벨기에	44.4	47.7	52.8	53.5	52.5	51.3	50.2	50	49	48.4	48	-
캐나다	-	46.3	55.2	53.1	51.3	52.5	53.3	54.2	54.7	55	56.2	58.3
칠레	-	-	-	-	-	-	23.2	23.5	41	21.4	41.8	53.7
체코	70	81.4	75.4	79.2	80.6	80.2	78.2	75.6	75.1	71.8	67.9	-
덴마크	56.5	62.8	67.7	73.9	78.9	83	85.7	87.6	89.1	90	-	-
에스토니아	55.9	62	69.1	63.2	66.4	64.7	68.9	64.1	61.2	58.4	54.5	51.9
핀란드	54.7	58.5	62.5	65.9	69.5	71.8	74.3	76.2	78.1	80	80.7	-
프랑스	48.3	52.1	52.2	52	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	59.4	64.4	69.6	74.9	77.4	78.1	79.5	80.3	81.5	82.1	83.5	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	47.6	45.1	45	-	-
헝가리	87.3	85.9	82.1	79.4	76.4	75.9	72.2	62.7	56.6	54.9	52.4	50.6
아이슬란드	33.7	31.9	31.8	36.3	42.4	44.4	45.6	48	45.9	48	48.8	51.2
이스라엘	-	-	-	-	-	-	42.3	-	47.5	45.8	45.1	43.4
이탈리아	-	-	-	-	-	63	59.8	58.9	57.6	55.7	55.4	53.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	78.6	80.8	71.1	62.1	60.2	58.4	54	51.8	55.2	50.5
라트비아	-	-	-	-	-	-	37.5	37.6	37	35.7	33.6	-
룩셈부르크	34.2	36.2	38.1	39.6	39.3	39.3	38.7	38.9	37.7	36.4	34.4	33.8
네덜란드	38.8	41.4	43.6	44.6	45.8	47.6	50	51.7	53.2	54	56.8	-
노르웨이	50.3	52.6	54.7	55.2	55.8	56	56	57.3	57.4	57.5	58.5	57.8
포르투갈	40.5	44.5	45.2	46.8	45.9	43.2	44.8	45.2	45.3	44.8	44.9	44.7
슬로바키아	71.7	77.2	79.2	80.1	78	76.2	65.3	71.2	70.1	68.1	68	-
슬로베니아	45.3	48.6	52	54.9	56.6	56.9	57.2	57.3	59.2	58.9	58.1	-
스페인	36	37.7	37.8	37.3	36.7	35.9	34.9	35	37.2	37.6	38.3	-
스웨덴	47.7	51.7	56.5	62	65.5	68.5	71.7	75.2	77.1	79.6	82.2	84.8
터키	-	-	18.7	19.7	21.6	23.7	23.8	24.7	23.8	25.5	24.8	-
영국	62.4	67.2	71.3	73.8	76.1	76.9	79.3	80.5	82.3	83.7	85.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-13] 레닌안지오텐신약물 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	128.7	149.9	151.4	159.9	163.3	169.0	163.0	168.2	170.1	169.4	171.4	159.9
호주	119.1	135.2	140	139.2	137.4	134.9	134.5	135.6	132.7	129.2	127.1	-
오스트리아	-	-	-	-	87.8	89.2	89.4	88.8	88.7	87	85.8	-
벨기에	105.8	114.5	132.2	143.3	148.5	150.3	151.1	151.4	151.2	151.2	151.5	-
캐나다	-	175.4	182.8	184.9	185.2	188.4	186.5	182.7	180.6	178.8	178.3	182.7
칠레	-	-	-	-	-	-	130.2	102	171.9	139.1	171	123.7
체코	146.8	182.5	188.5	209.7	234.4	233.6	240.1	242.9	248.3	251.4	255	-
덴마크	109.5	122.5	137.7	148.9	160.5	164.9	171.6	174.3	175.7	177.5	-	-
에스토니아	105.9	126	151.2	149.5	163.1	165.2	185.3	189.3	191.2	196.4	193.9	198.3
핀란드	150.8	166.4	181.8	194.2	203.7	208.4	215.2	219.9	224.8	229	231.6	-
프랑스	126.2	130.3	141.6	144.8	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	187.7	212.6	241	267.3	285.5	297.9	308.9	318.2	329.4	335.7	341.1	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	176.1	168.9	171	-	-
헝가리	169.5	272.9	284.2	306.1	324	334.5	331.9	347.6	359	363.4	363.9	365.1
아이슬란드	95.2	103.2	109.1	115.7	111.5	119.2	121.5	125.7	123.1	126.4	128.1	130
이스라엘	-	-	-	-	-	-	81	-	115.1	111.6	115.6	109.8
이탈리아	-	-	-	-	-	217.6	219.6	221.6	222.1	217.6	221.8	220.5
한국 <sup>주)</sup>	-	-	36.9	43.2	43.8	45.4	45.6	47.2	45.4	43.1	43.5	47.6
라트비아	-	-	-	-	-	-	79.3	80.4	79.9	77.3	74.6	-
룩셈부르크	90.2	101.5	105.2	111.4	112.5	112.3	109.6	107.8	104.9	102.4	97.1	96
네덜란드	108	118.1	126.7	131	136.1	140.2	144	144	144	141.1	143.5	-
노르웨이	112.3	117.9	124.6	128.7	132.9	135.8	139.2	141.4	143.6	145.1	147.5	150.1
포르투갈	121.1	133.2	141.5	141.2	138.5	127.7	127.3	122.3	119.1	116.6	117.3	115.3
슬로바키아	116.6	139.6	151.6	165.2	172.4	178.4	176.8	195.6	198	199.8	209.6	-
슬로베니아	217.7	235.6	251.7	259.4	255.6	268.2	262	263.3	260.4	258.2	255.3	-
스페인	128.4	137.6	145.8	153.1	158.9	161.8	162	162.6	173.8	175.7	178.5	-
스웨덴	106.6	118.8	131.1	140.4	146.4	152.3	157.6	164	168.4	173.4	177.2	179.8
터키	-	-	56.9	61.9	68.3	71.5	73.9	74.4	75.1	77.3	78.4	-
영국	-	153.7	168.1	177.6	185.5	188.7	193	195.1	197.3	197.7	197.6	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-14] 자질완화약품 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	69.0	79.1	78.7	82.1	85.3	89.6	88.8	93.8	96.9	100.6	100.4	95.9
호주	99.7	110	118.9	125.9	131.4	137.2	135.8	134.3	131.6	134.1	133.8	-
오스트리아	-	-	-	-	57.2	62.3	65.6	69.4	72.7	75.9	80.1	-
벨기에	77.9	86.8	101	109.8	116.9	121.5	127.4	130.1	130.9	133.3	136.2	-
캐나다	-	64	71.8	80.2	87.1	92.8	96.3	98.4	100.6	103.4	107.4	113.1
칠레	-	-	-	-	-	-	34.2	38.6	43.8	48.8	68.7	37.4
체코	54.1	69	67	76.4	86.7	92	100.4	103.4	112.7	117.7	125.1	-
덴마크	61.3	76	91.3	99.4	108.4	114.7	120	125.7	132.4	141.3	-	-
에스토니아	9.1	12.4	17.2	20.5	26.5	32	40	43.7	47.3	51.6	53.4	58.1
핀란드	62	72.5	83	91.2	98.6	95.4	98.2	102.2	102.6	105.3	105.8	-
프랑스	84.6	84.4	88.7	91.7	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	42.6	49.9	56.8	62.3	65	67.7	70.5	73	76.4	79.3	84	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	102.9	99	104.6	-	-
헝가리	91.5	102.5	125.8	98.1	90.5	98	101.5	104.8	104.3	107.6	108.5	109
아이슬란드	97	112.3	127.4	89.5	71.5	79.9	83	90.5	87.5	89.7	90.3	93.2
이스라엘	-	-	-	-	-	-	81.8	-	109.3	112.2	115.9	115
이탈리아	-	-	-	-	-	68.5	73.8	76.9	79	81.7	85	88.4
한국 <sup>주)</sup>	-	-	34.9	27	30.5	35	39.4	45	52.1	58.8	64.9	68.7
라트비아	-	-	-	-	-	-	41.6	51.8	56.3	62.5	67.8	-
룩셈부르크	113.8	119	85.2	94	103.1	111.7	116.3	116.4	116.3	117.3	110.5	106.9
네덜란드	72.1	79.5	82.9	88.3	94.6	100.3	106.9	111.5	116.2	118.2	124.4	-
노르웨이	76.1	86.5	97.2	104	112.7	116.4	118.2	120.3	123.6	128.6	131.8	135.6
포르투갈	60.9	70.9	78.8	87.7	89.3	87.5	94	101.9	105.3	107	110.7	110.1
슬로바키아	53.2	69.7	77.3	97.3	113.8	129.5	130.5	152.9	152.2	152	97.5	-
슬로베니아	48.3	57.1	65	74.1	80.5	93.1	101.7	109.9	112.5	118.3	125.1	-
스페인	87.4	101.7	66.7	74	82.5	89.5	93.1	96.2	105.4	110.2	114.7	-
스웨덴	50.2	57.4	64.6	71.5	75.6	77.2	79.9	85.9	92	99.3	106.9	115.3
터키	-	-	18.2	21.3	27.2	30.1	25.5	18.3	17.8	18.5	19.3	-
영국	-	100.1	111.2	121.1	127.1	129.6	134.2	134.7	136.4	139	141.8	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-15] 비노생식기계 및 성호르몬 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	71.7	68.9	70.6	70.1	69.5	64.7	60.9	60.7	59.6	59.6	58.7	58.6
호주	32.7	33.3	33.8	31.3	31.4	32.1	31.5	29.2	29.9	29.9	29.8	-
오스트리아	-	-	-	-	33.3	34.7	35.4	36	35.5	33.5	33.2	-
벨기에	69.5	76.7	78.6	75.3	71.4	68.4	66.8	64.6	62.4	61.4	60.2	-
캐나다	-	21.3	22.1	22.8	23.4	23.8	24.2	25.8	25.3	25.7	26.4	27.2
체코	107	118.3	116.8	116.3	119	116.9	118	110.2	108.2	105.1	101.9	-
덴마크	101.8	100.4	99.9	99.4	100.4	100.9	99.6	99.4	98.8	99	-	-
에스토니아	49.6	51.8	53.6	50.4	50.2	52.1	54.9	54	54.4	55.2	54.4	53.7
핀란드	129.7	129.5	132.2	133.5	134.4	135.9	131.6	135.6	134	133.1	133.3	-
독일	59.1	60.5	61	61.4	62.2	61	60.1	59.5	60.9	60.6	59.2	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	29.7	29.2	30.8	-	-
헝가리	45.2	19.2	18	18.1	18.3	19	17.7	19.8	19.8	18.4	19.2	20
아이슬란드	139.7	135.5	130.2	124.3	130	131.5	117.7	110.7	106	111.2	110.2	110
이스라엘	-	-	-	-	-	-	32.7	-	40.6	42.1	43.4	44.1
이탈리아	-	-	-	-	-	43.3	43.3	43.9	43.6	44.6	43.9	42.2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	19.5	20.9	25.4	27.1	29.7	32.9	35.9	37.9	40.8	43.8
라트비아	-	-	-	-	-	-	11.2	11.2	12.5	12.8	13	-
룩셈부르크	34	31	39.8	40.7	41.4	40	38.2	37.9	35.9	35.4	36.1	35.2
네덜란드	51.8	54.8	152	152.3	158.1	62.9	63.7	55	50.3	49.3	52.1	-
노르웨이	97.3	94.7	95.9	96.3	98.1	101	100.7	103.1	106.7	110.2	116	117
포르투갈	46.4	48.7	49.2	50.7	49.9	47	46.1	45.6	45.9	45.8	47.8	46.7
슬로바키아	61.5	66.1	70.6	72.2	71	71.6	70.2	78.6	81	81	59.6	-
슬로베니아	100.3	99.5	100	92.7	88.5	90.7	93	95.2	90.6	74.1	73.6	-
스페인	31.6	32.2	33	34.1	36.1	36.7	42	42.9	41.9	44.5	47	-
스웨덴	103.2	103	102.1	101.2	101.8	100.5	99.6	99.9	102.4	102.3	103.5	104.6
터키	-	-	41.1	40.8	44.2	49.6	50.2	50.1	49.1	56.4	53.5	-
영국	31	31.9	33.9	36.6	41	41.5	43.3	46.5	47.9	48.8	49.6	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-16] 성호르몬 및 생식계변조제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	54.8	50.7	50.1	48.1	46.3	41.1	37.7	36.3	33.9	33.4	32.2	31.4
호주	30	29.9	30.2	27.3	27.1	27.4	27.7	27.2	27.9	27.9	27.9	-
오스트리아	-	-	-	-	16.6	16.7	16.1	15.5	13.6	11.1	10.8	-
벨기에	63.4	70.7	72.3	69.3	65.4	62.6	61.2	59.2	57.2	56.4	55.3	-
캐나다	-	12.7	11.7	11	10.5	9.8	9.6	9.4	9	8.8	8.5	8.4
체코	93.1	100.2	97.2	93.2	93	87.3	84.7	76.6	70.7	66.1	61.6	-
덴마크	89.7	87.3	85.8	84.1	84	83.4	81	79.7	77.4	75.1	-	-
에스토니아	39.4	40.1	40.9	37.3	36.3	36.9	38.1	36.1	35.2	34.9	33.5	31.7
핀란드	97.8	94.6	94.9	93.7	92.1	91.7	86	87.1	84.5	82.8	81.7	-
독일	44.5	44.2	42.6	41.1	40.4	38.2	36.6	35.3	35.5	34.9	33	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	3.7	3.5	3.8	-	-
헝가리	34	10.4	8.3	7.6	7.1	7.3	5.7	6.6	6.2	4.3	4.3	4.3
아이슬란드	92.1	87.4	82.1	79.1	81.1	81.3	85.5	83.6	79.1	81.6	78.7	77.3
이스라엘	-	-	-	-	-	-	16.1	-	17.1	17	17.7	18
이탈리아	-	-	-	-	-	14	13.1	12.6	11.1	10.1	7.9	5.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	7.8	6.6	8.9	7.9	8.1	9	9.6	9.9	10.3	9.9
라트비아	-	-	-	-	-	-	5.2	5.1	6	5.9	5.6	-
룩셈부르크	23.2	15.1	17.8	17.7	17.2	16.7	16.5	16	14.3	13.8	13.3	13.7
네덜란드	36.9	38.1	106.7	105.3	107	36.1	36.4	32	27.2	26.1	27.4	-
노르웨이	82.5	78.2	77.5	76.3	76.6	77.7	76.2	77.4	79.7	82.5	86.7	86.8
포르투갈	17.7	17.6	17.2	17	16.4	15.7	15.3	15.2	15.5	15.6	16.9	16.5
슬로바키아	47.4	47.5	49.1	46.5	43.7	41.5	37.9	38	30.8	28.7	23.7	-
슬로베니아	79.2	75.4	73.6	64.6	59	57.7	46.6	44.4	39.4	36.7	34.3	-
스페인	11.6	10.8	10.4	10.2	10.6	10.8	16.2	16.9	13.4	14.9	16.3	-
스웨덴	86.5	85.1	83.2	81.2	80.8	78.1	76.5	75.5	76.2	74.1	73.7	73
터키	-	-	24.1	22.2	23.2	25	24.2	22.8	20.3	25.5	24.5	-
영국	17.8	17.9	18.4	19.5	21.9	20.8	21	21.4	20.8	20.5	20.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-17] 전신성 호르몬제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	31.1	32.3	31.3	32.5	34.3	35.6	35.6	36.5	37.6	38.6	39.8	39
호주	30.1	32.4	32.8	32.5	33	34	36.2	38	39.5	40.8	41.4	-
오스트리아	-	-	-	-	39.6	38.7	39.1	39.4	34.9	34.2	34.3	-
벨기에	32	33.6	37	38	39.1	40.1	41.1	42.4	43.8	43.6	44.2	-
캐나다	-	35.5	35.8	36.2	37	38.2	39.2	40.1	40.7	41.3	41.5	41.8
체코	33.5	40.1	35.3	39.4	42.9	43.1	45.3	46.9	49.2	51.8	53.6	-
덴마크	28.5	29.1	29.7	30.3	31.4	32	32.7	33.2	34.1	34.7	-	-
에스토니아	13.6	15	17.3	17.3	19	19.5	21.7	23.4	24.7	25.7	26.8	28.2
핀란드	40.4	42.3	43.5	45.3	48.5	47.2	50.1	51.2	53.4	54.2	54.7	-
독일	66.3	69.1	71.3	73.7	76.8	78.5	80.5	82.5	85.1	86.3	86.6	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	16	15.9	16.9	-	-
헝가리	18.8	14.9	15.4	16	16.7	17.9	17.6	18.9	20.2	21.6	22.8	23.9
아이슬란드	31.9	32.1	32.4	31.2	38	39	38.7	40.6	43.3	45.3	47.4	46.7
이스라엘	-	-	-	-	-	-	25.6	-	30.5	31.1	32.2	31.7
이탈리아	-	-	-	-	-	38.6	39.6	39.9	39.2	39.6	39.7	39.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	18.6	24.3	25.7	35	37.2	42.5	42.2	40.1	39.1	36.1
라트비아	-	-	-	-	-	-	20.8	22.6	24	24.4	25.8	-
룩셈부르크	45.1	46.9	44.5	46.2	46.2	48	49.2	50.3	51.4	52.3	52.2	52.9
네덜란드	24.2	23.8	24.6	25	25.9	26.4	27.4	27.6	28.7	29	30.1	-
노르웨이	39.6	40.6	41.6	42.6	43.3	43.3	44.3	44.7	45.7	50	47.1	46.1
포르투갈	22.7	24	25.4	26.1	27	27.6	29.4	30.5	31.4	33.2	34.7	36.4
슬로바키아	23.2	25.5	27.5	29.7	31.3	31.7	29.3	36.4	47.2	51.2	38.5	-
슬로베니아	15.1	16.2	16.5	17.3	18.4	21.1	20.3	21.5	22.3	23.5	24.1	-
스페인	21.3	22.8	24.3	25.2	26.3	27.6	28.3	28.8	32.5	35	37.1	-
스웨덴	40.4	41.1	41.5	42.1	42.4	42.8	43.1	43.7	44.4	44.5	45.4	44.9
터키	-	-	13.4	14.5	14.9	16.4	19.6	17.2	20.1	19.9	21.3	-
영국	32.3	28.3	29.5	30.3	31.2	31.5	32.7	33.3	33.7	33.9	34.2	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-18] 전신성 항감염약 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	20.7	21.3	22.5	22.9	22.1	23.1	22.4	22.5	22.4	23.0	22.7	23.2
호주	21.8	24.5	25.9	24.7	25.2	26.1	25.3	20.6	21	21	20.9	-
오스트리아	-	-	-	-	15.5	15	14.4	14.9	14	14.1	13.5	-
벨기에	27.3	28.8	31.5	32.4	31.9	32.4	33.1	33	31.8	32.3	31.1	-
캐나다	-	14.6	14.7	14.8	15.1	16.1	16.8	16.8	16.5	16.5	16.4	16.7
체코	19.8	20.2	20.6	21	20.3	21.1	20.4	22.2	22.2	22.2	20.7	-
덴마크	19.3	20.4	20.3	20.5	21.4	22.5	21.5	21.7	21.3	21.5	-	-
에스토니아	16	16.9	16.8	16.3	16.2	18	17.9	18.2	18.4	19.1	19.7	20.5
핀란드	22.1	22.7	23.1	23.4	23.7	24.6	23.8	22.8	22.5	21.8	21.1	-
독일	14	14.9	15.3	16.2	16	16	17	17.9	16.9	16.7	16.5	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	19.7	19.8	20.8	-	-
헝가리	21.4	15.7	15.3	21.3	16.2	15.5	15.6	14.6	15.1	15.9	14.8	14.8
아이슬란드	25.2	24.4	24	23	23.6	23.8	24	23.5	23	23.9	25.4	26.6
이스라엘	-	-	-	-	-	-	16.4	-	24.9	27.8	26.9	24.1
이탈리아	-	-	-	-	-	30.1	28.7	29.4	29.5	30	29.9	26.4
한국 <sup>주)</sup>	-	-	32.8	33.4	34.2	36.9	37.9	38.6	40.5	39.9	44.3	41.4
라트비아	-	-	-	-	-	-	15.7	16.2	15.5	16.7	16.9	-
룩셈부르크	27.1	29.2	29.3	30.5	29.9	30.2	30.3	30.3	28.5	28.5	26.8	25.5
네덜란드	12	12.5	12.8	12.7	12.7	12.9	12.9	12.6	12.3	12.4	12.4	-
노르웨이	20.1	20.8	21	23.1	19.8	22	22.6	21.5	21.6	21.2	20.5	19.8
포르투갈	26.9	27.4	27.4	27.2	24.3	24.1	23.6	23.7	23.1	24.2	24	23.4
슬로바키아	27.2	29.8	29.2	29.7	27.7	26.9	24.8	29.5	28.4	30.7	23.3	-
슬로베니아	17	24.1	18	15.2	14.2	15.3	15.1	15.6	15.2	16.1	15.2	-
스페인	20.9	22.3	21.7	21.6	20.9	21.5	20.4	20.4	23.2	24	23.3	-
스웨덴	18.6	19	18.7	17.9	17.7	17.9	17.6	16.9	16.4	16.4	16.2	15.7
터키	-	-	36.6	38.9	40.8	43.5	43.6	42.6	41.3	43.7	44.6	-
영국	15.3	16.5	17	17.2	18.3	18.6	20	20.2	20.4	19.7	19.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-19] 전신성 항균물질 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	19.9	20.7	21.5	21.4	20.9	21.2	20.7	21.0	20.9	21.5	21.0	19.6
호주	21	23.6	24.9	23.6	24.1	24.8	23.7	18.5	18.8	18.8	18.4	-
오스트리아	-	-	-	-	14.3	13.6	13.1	13.6	12.7	12.8	12.2	-
벨기에	24	25.4	27.7	28.5	28.2	28.7	29.4	29.2	28	28.7	27.4	-
캐나다	-	13.6	13.7	13.6	14	14.8	15.4	15.3	14.9	14.8	14.7	15
칠레	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.1	17.1
체코	18	19.1	19.5	19.5	19	19.8	19.2	21	21	20.9	19.3	-
덴마크	17	18	17.8	17.8	18.8	19.5	18.5	18.7	18.2	18.2		-
에스토니아	13.8	14.5	14.3	13.1	12.9	14	13.8	13.6	13.5	13.8	13.6	13.5
핀란드	20.8	21.5	21.7	21.6	21.8	23	22	20.9	20.7	19.9	19	-
프랑스	27.9	28.6	28.1	29.6	28.2	28.7	29.7	30.1	29	29.9	30.3	-
독일	12.5	13.3	13.5	14.2	14	13.9	14.8	15.7	14.6	14.3	14.1	-
그리스	40.9	43.1	45.2	38.6	39.9	35.7	32.5	32.2	35.1	36.1	36.3	-
헝가리	19.2	14.8	14.4	20.3	15.3	14.5	13.5	13.7	14.1	14.8	13.7	13.7
아이슬란드	20	23	22.7	21.5	22.2	22.3	22.3	21.7	21.2	22	23.1	23.8
아일랜드	21.2	22.9	22.5	20.8	20.3	22.6	23	23.8	23.1	25.6	24.2	-
이스라엘	-	-	-	-	-	-	15.1	-	22.1	24.9	23.9	21.2
이탈리아	-	-	-	-	-	25.1	23.9	24.2	23.6	23.8	24.2	21.5
일본	-	-	-	-	-	13.3	14	14	-	-	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	26.9	26.9	27.5	29.1	29.8	30.1	31.7	31.5	34.8	32.0
라트비아	11.5	12.4	11.4	10.9	11.8	12.8	14.6	14.9	14	14.8	14.8	-
리투아니아	22.7	24.1	25.1	19.4	17.7	19	16.2	18.5	16	16.7	16.9	-
룩셈부르크	25	27.2	27.1	28.2	28.6	27.8	27.9	28	26.2	26.4	24.8	23.4
네덜란드	10	10.4	10.6	10.5	10.4	10.5	10.4	10.1	9.7	9.8	9.7	-
노르웨이	19	19.6	19.7	19.3	19.6	20.5	20.9	19.7	19.7	19.3	18.6	17.9
폴란드		22.2	20.7	23.6	21.1	22.1	22.9	23.6	22.8	26.2	24	-
포르투갈	25.8	26.3	26.3	25.9	23.2	23.1	22.7	22.7	22.1	23.3	23.1	22.5
슬로바키아	22.5	24.8	23.4	26.3	24.5	23.7	21.9	25.9	24.8	26.8	21.6	-
슬로베니아	14.7	15.9	14.9	14.3	14.4	14.4	14	14.5	14.2	14.9	14	-
스페인	18.7	19.9	19.8	19.7	20.3	20.9	19.4	19.5	22.2	23	22.3	-
스웨덴	16.9	17.2	16.8	15.8	15.6	15.8	15.5	14.7	14.1	13.9	13.6	13.3
터키	-	-	35.7	37.9	39.7	42.3	42.2	41.1	39.8	40.1	40.6	-
영국	15.3	16.5	17	17.3	18.7	18.8	19.4	19.5	19.7	19	18.7	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-20] 근골격계 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	70.3	70.5	70.2	70.7	68.9	69.3	66.8	66.6	65.5	65.9	64.2	64.3
호주	51.2	49.5	43.3	40.3	40.2	61.3	66.3	41.4	42.2	43.6	44.8	-
오스트리아	-	-	-	-	54	52.4	51.8	52.3	52	50.2	49.2	-
벨기에	55	56.8	61.8	62	61.4	61.7	62.8	62.8	63.6	64.1	64.3	-
캐나다		36.2	35.6	34.3	35.5	34.1	31.4	30	30.9	27.1	26.1	25.3
체코	71.3	81.6	78	78	77.2	77.2	78.6	78.7	81.6	81.9	82.8	-
덴마크	65	65.3	67.3	68.7	70.5	73.3	64	63.1	62.3	65.4	-	-
에스토니아	52.7	54.5	58.7	55.3	60.5	63.9	70.2	73.6	76.2	79	79.3	80.3
핀란드	89.1	97.6	106.8	104.1	101.8	103.2	104.5	100.8	99	99.1	98.4	-
독일	60.1	64.3	67.5	69.7	70.5	70.5	71	71.2	71.2	71.1	70.7	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	41.5	38.1	38	-	-
헝가리	74.8	73.9	72.6	68.7	60	58.6	57.4	58.9	61	61.6	62.4	62.3
아이슬란드	79.7	78.1	83.1	85.1	89.5	90.4	92	90.3	87.7	90.8	91.1	93.9
이스라엘	-	-	-	-	-	-	22		27.5	27.2	27.6	28.4
이탈리아	-	-	-	-	-	46.5	44.9	44.8	44.2	43.1	42.3	41.9
한국 <sup>주)</sup>	-	-	44.1	67.9	56.6	60.3	62.9	65.2	68.6	71.5	75.2	75.8
라트비아	-	-	-	-	-	-	66.6	68.2	71.6	73.3	74.1	-
룩셈부르크	78.2	73	79.8	78.7	76.6	75.6	75.5	77	77.3	75	73.3	71.6
네덜란드	38.6	40	40	39	39.2	39.5	39.8	40.9	42	41.9	42	-
노르웨이	60.6	61.1	60	59.4	58.8	60	61.5	61.8	61.2	62	61.9	63.3
포르투갈	100.2	104.8	105.3	109.4	105.5	100.3	101.1	101.2	99	98.9	97.5	93.9
슬로바키아	133.8	143.7	149.1	142.5	140.4	138.7	131	139.6	145	143.5	71.5	-
슬로베니아	61.5	64.8	65.5	62	56.2	64.7	58.1	58.6	57.9	61	60.4	-
스페인	75.2	80.8	84.9	88.3	87.7	85.2	76.6	70.2	70.1	65.5	64.4	-
스웨덴	64	66.2	68.7	68.8	67.4	67.1	67.9	66.8	65.7	67.8	70.7	70.7
터키	-	-	52.2	53.4	56.1	59.9	63.8	56.7	58.2	61.6	64.7	-
영국	54.7	48	49.1	49.8	50.1	49.2	49.3	49.8	49.1	48	46.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-21] 항염제, 항류마티스약 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	48.6	48.3	48.4	48.9	47.1	46.2	44.6	44.3	42.9	43.3	44.1	44.8
호주	29.7	30.7	26.9	25.3	23.9	22.9	22.5	22.7	22.3	22	21.6	-
오스트리아	-	-	-	-	35.9	35.5	34.5	35.3	33.8	32.6	31.7	-
벨기에	34.8	35.4	38.3	38.4	38.3	39.1	39.3	37.8	37.6	37.3	37.1	-
캐나다	-	19.9	19.9	19.6	21.1	20.5	18.5	17.5	18.7	15.3	14.5	13.6
체코	57.5	64.6	60.8	58.3	57	57.4	58.3	57.4	58.4	57.9	58.2	-
덴마크	53.4	52.2	52.6	52.6	53.4	54.8	44.4	42.4	40.6	40.7	-	-
에스토니아	49.4	50.3	52.8	48.7	52.8	56.2	61.7	64.8	67	68.8	68.4	68.2
핀란드	68.9	76.9	85.9	84	83.3	84.9	85.1	80.7	79	78.5	78.7	-
프랑스	51.5	53.1	53.6	54.2	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	33.1	35.5	37.1	38.4	39.3	39.8	40	40.6	40.1	39.7	39	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	12	10.3	10.1	-	-
헝가리	46.6	41.3	41.7	37	27.8	25.7	24.2	24.6	26.2	26.7	26.9	26.9
아이슬란드	69	66.9	73	73.8	75.7	76.4	78.6	76.1	74.6	77.2	76.5	79.1
이스라엘	-	-	-	-	-	-	10.2		12.5	12	12.5	13.3
이탈리아	-	-	-	-	-	25.8	24	23.7	22.8	21.2	20	19.2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	33.3	54.6	37.6	39.8	41	42.6	46.1	49	51.9	52.0
라트비아	-	-	-	-	-	-	56.5	58.1	61.5	62.4	62.7	-
룩셈부르크	51.6	47.8	51.3	51	50.4	51.1	50.7	50.4	49.6	48.1	46.7	44.8
네덜란드	24.8	24.8	24	22.9	22.6	22.8	22.2	21.1	20.5	20	19.8	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	32.1	-	-	-
노르웨이	45.3	46.5	46.3	46	45.5	46.7	47.5	47	46	47.2	47.4	48.4
포르투갈	73.3	74.4	73.5	76.8	74	70.6	71.7	73.5	73	73.9	73.4	70.7
슬로바키아	52.2	59.1	59.2	58	63.1	57.4	53.7	60.2	62.6	60.2	44.2	-
슬로베니아	45.1	45.7	45.7	44.5	43.7	44	40.1	39.6	41	44.5	43.4	-
스페인	54.3	57.1	58.3	60.9	59.8	58.5	52.5	49.5	49.7	45.8	44.7	-
스웨덴	51.5	53.1	55.4	55.6	54.3	54	54.9	53.6	52.3	54.2	56.8	56.1
터키	-	-	44.1	45	47.4	51	54.6	47.6	51.6	53.3	55.2	-
영국	31.4	30.9	30.4	29.8	29.1	28.2	27.9	28.6	27.9	27.3	26	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-22] 신경제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	173.2	174.3	168.7	171.0	172.6	174.2	169.1	174.9	176.4	181.1	179.9	202.9
호주	145	155.7	163	166.1	170.4	184.4	187	190.5	198.2	205	182.1	-
오스트리아	-	-	-	-	118.6	123.5	125.3	127.4	130.3	129.3	129.7	-
벨기에	104.8	110.8	121.8	126	130.8	135.3	137.8	140.5	145.2	149.8	153.8	-
캐나다		139	141.5	146.8	153.8	161.6	164.9	165.5	167.7	170	180	181.9
체코	127.1	143.4	138.2	140.1	143.9	146.2	147	151	159.8	166.2	169.9	-
덴마크	255.9	263.7	267.2	267.1	273.8	277.3	278.7	271.7	262.6	267.6	-	-
에스토니아	80	86	87.4	85.2	86.1	91.6	99.1	103.9	108.9	113.9	117.9	123.1
핀란드	234.8	248.1	256.7	259	260.2	267	267.9	266.1	264.9	259.5	256.7	-
독일	94.1	101.6	108.7	115.6	121.4	125.8	128.4	129.8	133.7	135.9	136.2	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	122.3	121.3	128.5	-	-
헝가리	194.6	136.3	137.7	128.1	118.7	123.2	120.7	126.9	124.5	125.1	125.1	125.6
아이슬란드	298.1	308	309.6	315.4	327.5	336.3	342.3	354.8	357	379.5	391.9	401.4
이스라엘	-	-	-	-	-	-	90.9	-	121.7	125.3	131.9	139
이탈리아	-	-	-	-	-	79.7	81.1	84.7	85.8	86.3	87.1	86.8
한국 <sup>주)</sup>	-	-	65.5	68.5	70.6	84	88.3	96.3	101.2	105.1	110.1	112.4
라트비아	-	-	-	-	-	-	77.3	81.3	84.5	88.9	92.1	-
룩셈부르크	190.9	195	201.3	211.4	215.4	216	214.7	214.3	215.1	210.9	203.1	201.4
네덜란드	109.8	116.3	118.2	92.4	98	102.2	105.5	105.5	108.8	110.5	115.6	-
노르웨이	208.8	217.2	222.5	225.6	225.9	228.4	227.4	228.6	230.7	233	234.1	235
포르투갈	230.3	253.1	265.5	272.5	277.3	277.1	292.5	299.2	306.2	312.1	317	320.9
슬로바키아	131.5	142.9	152.9	162.1	163.6	165.2	160.3	185.8	196.4	204.2	163.8	-
슬로베니아	104.2	113.1	119.6	123.5	124.4	136.5	132.2	140.2	142.6	145.5	148.4	-
스페인	183.5	196	207.2	216.8	226.2	232.5	231.6	234.6	254.7	269.5	269.7	-
스웨덴	250.5	257	263.2	263.7	269.5	276.2	279.6	286.9	287.9	293.8	299.1	304
터키	-	-	58.9	62.6	68.9	77.1	79.1	79.3	82.9	91.2	93.8	-
영국	-	128.9	135.4	143.5	152.4	159.6	166.7	186.6	194.4	201.7	208.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-23] 진통제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	31.1	30.5	29.8	31.0	30.4	30.2	28.7	29.6	29.3	30.3	27.3	29.7
호주	23.3	25.1	28.1	30.9	34.4	38.3	40.9	42.4	43.2	45.1	18.4	-
오스트리아	-	-	-	-	10.3	10.7	11	11.2	11.7	11.8	12.3	-
벨기에	16.7	18.1	20	20.8	21.6	22.9	24.4	25.7	27.2	28.2	29.2	-
캐나다	-	8.9	9.3	9.7	9.9	9.8	9.8	9.4	9.3	9.5	9.5	8.5
체코	21.3	23.9	22.7	22	21.5	22.1	21.3	21.8	22.8	23.9	24.3	-
덴마크	93.9	95.9	96.8	96.7	97.1	97.8	97.7	95.9	90	94.8	-	-
에스토니아	12.6	13.8	13.6	13.8	12.6	13.4	14.3	15.3	16.1	17.3	18.9	20.6
핀란드	35.1	40.7	43.8	46.3	47.4	48.8	50.6	50.1	52.9	51.9	53.2	-
독일	18.6	20.3	21.7	23.2	23.4	23.9	24.3	24.1	24.7	25	25.4	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	4.3	4.7	5.2	-	-
헝가리	21.7	6.4	6.3	6.3	6.4	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.5	7.2
아이슬란드	49	51.4	52	53.2	54.7	57.1	57.3	59.2	61	64.3	65.7	64.9
이스라엘	-	-	-	-	-	-	6.5	-	7.9	8.3	10.1	12.3
이탈리아	-	-	-	-	-	5	5.3	5.9	6	6.4	7.1	6.6
한국 <sup>주)</sup>	-	-	15.1	12	11.8	11.7	12.4	12.8	13.6	13.3	14	13.4
라트비아	-	-	-	-	-	-	5.6	5.9	5.9	6.2	6.3	-
룩셈부르크	18.1	16.9	19.5	30.1	30	31.8	32.4	33.3	33	33.3	32.7	32.3
네덜란드	10.3	11.6	11.8	12.2	13.4	14.7	16.3	14.4	15.6	16.5	18.2	-
노르웨이	54.1	55.9	57.6	58.5	57.8	59.2	60.3	61.6	62.5	63.7	65.6	67
포르투갈	15.4	17.1	17.9	19.9	18.3	18.1	18.8	18.9	19.4	20	20.1	20.4
슬로바키아	24.6	26.1	28.5	29.7	30.3	32.3	32.1	38.3	40	42.6	21.2	-
슬로베니아	14.1	15.7	16.7	17.3	16.9	19	16.8	18.2	18.7	20.2	21.1	-
스페인	25.8	29.5	32.2	35	36.5	36.2	35.7	37	40.7	43.7	46.8	-
스웨덴	74.7	75.3	77.1	75.7	75.4	74.5	74.7	76.9	75	74.9	74.3	73.7
터키	-	-	7.8	7.7	6.8	7.5	7.4	8.3	8.3	9.9	10.6	-
영국	-	26	28.3	30.4	32.4	34.1	35.8	43.4	44.2	43.9	43.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-24] 불안제거약 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(27)	29.9	26.8	24.5	23.7	21.3	20.4	19.2	19.9	18.7	18.9	18.6	22.3
호주	14.2	15.2	15.6	15.4	15.1	15.1	13.7	11.4	10.2	9.6	9.3	-
오스트리아	-	-	-	-	7.8	8.1	8	8.3	8.6	8	7.6	-
캐나다	-	13	12.6	12.4	12.4	12.4	12	11.4	10.7	10	9.2	8.2
체코	17.7	18.8	16.5	16	15.3	14.5	13.4	12.9	12.5	12.2	12	-
덴마크	18.5	17.5	15.9	13.1	11.8	10.8	10.3	9.6	9	8.3	-	-
에스토니아	14.4	14.8	14.2	13.3	13.2	13.5	14	14.4	14.7	14.7	14	13.6
핀란드	30.9	30.9	30.8	29.2	27.9	26.7	25.6	24.3	23	21.6	20	-
프랑스	54.2	54	52.7	52.5	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	5.7	5.5	5.4	5.2	4.9	4.7	4.4	4.1	4	3.8	3.6	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	23.4	22.7	23.6	-	-
헝가리	53.1	24.2	23.7	24	24.9	26.9	26.8	28.1	28.8	28.1	27.5	27.1
아이슬란드	25	25.8	24.7	24.2	24.7	24.6	23.4	23.2	22.2	22.6	22.1	22
이스라엘	-	-	-	-	-	-	7.1	-	7.7	7.5	7.7	7.9
이탈리아	-	-	-	-	-	1.9	2.1	2.2	2.3	2	2	2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	11.2	13.1	13.2	14.9	14.7	14.9	13.7	13.6	14.1	12.9
라트비아	-	-	-	-	-	-	13.7	14	14	14.7	15	-
룩셈부르크	47	46.2	44.6	42.6	41.6	40.1	38.4	36.8	36.6	35.4	33	32.2
네덜란드	15.4	15.6	15.5	5.8	6.4	6.5	6.7	6.8	6.7	6.8	7.1	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-
노르웨이	21	20.9	20.9	20.4	19.5	18.1	17.2	16.5	15.8	14.7	13.8	12.9
포르투갈	87	95.1	93.7	93.4	92.6	93	96.6	97.7	97.2	97.1	95.4	93.7
슬로바키아	20.7	21.6	21.2	22	22.1	22.2	21.2	24	25.3	24.2	22.1	-
슬로베니아	21.1	20.7	19.9	19.3	18.7	18.5	17.3	17.2	16.3	15.4	14.6	-
스페인	46.5	47.8	50.6	51.2	51.9	52	51.4	52.3	56.4	56.3	56.9	-
스웨덴	16.4	16.5	16.5	16.2	16.2	16.3	15.5	15.4	15	14.5	13.8	12.7
터키	-	-	2.5	2.6	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2	-
영국	-	5.3	5.2	5.2	5.2	5	4.9	5.8	5.6	5.4	5.2	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-25] 최면제 및 진정제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	27.2	25.6	23.2	22.3	21.7	20.7	19.6	19.1	19.0	18.9	19.0	26.5
호주	9.6	9.6	8.3	7.8	7.4	7.4	6.3	4.7	4.5	4.2	3.9	-
오스트리아	-	-	-	-	5.2	5.4	5.2	4.7	5	4.4	4.1	-
캐나다	-	11	11.1	11.5	11.9	12.3	12.3	11.9	11.7	11.1	10.1	9.2
체코	14.2	16.4	16	16	16.5	16.9	17.1	18	19.5	20.2	20.1	-
덴마크	30.1	28.8	26.5	22.3	20.8	20.9	20.7	19.9	20	20	-	-
에스토니아	12.9	14.3	14.9	14.5	14.8	16.1	17.5	18.5	19.6	20.6	20.7	21
핀란드	53.8	53.8	53	49.8	48.8	47.3	44.8	42.1	39	35.5	31.9	-
독일	6.5	6.5	6.5	6.4	6.1	5.9	5.6	5.3	5.2	5	4.8	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	5.3	5.1	5.2	-	-
헝가리	21.9	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
아이슬란드	68.3	69	69.2	70.5	73.7	73.6	73.8	71.8	69.5	69.3	68.4	66.6
이스라엘	-	-	-	-	-	-	15.8		20.3	21	21.7	22.5
이탈리아	-	-	-	-	-	0.9	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
한국 <sup>주)</sup>	-	-	5.4	7.4	7.7	8.1	8.4	9.5	10.1	10.8	11.5	11.5
라트비아	-	-	-	-	-	-	5.5	5.9	6.4	7	7.6	-
룩셈부르크	52.2	52.6	53.7	53.9	54.4	52.6	51.2	50.2	49.1	48.3	45.9	45.3
네덜란드	20.8	21.2	20.4	4.3	4.8	5.1	5.4	5.4	5.4	5.5	5.9	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8	-	-	-
노르웨이	42.6	43.9	44.8	45	44.1	43.4	41.3	41.9	42	41.1	40.5	39
포르투갈	18	18	18.5	18.2	17.8	17.9	18.4	18.3	18.1	17.5	17.3	16.9
슬로바키아	10.1	11.5	12.4	14.3	14.7	15.4	14.4	17.2	18	18.7	14.4	-
슬로베니아	13.5	13.9	14.1	14.2	14.3	14.1	13.2	13.1	12.4	11.7	11.1	-
스페인	23.4	24.6	24.9	25.8	26.8	27.6	28	28.3	30.6	30.9	31.5	-
스웨덴	52.1	52.7	52.9	52.9	53.4	54.3	54.3	54.4	53.2	52.6	54.8	58.2
터키	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
영국	12	12	11.8	11.6	11.5	11.1	10.6	11.1	10.9	10.5	10.2	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-26] 항우울제 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	47.2	51.7	50.7	52.5	55.1	57.0	54.5	56.6	58.4	60.1	61.8	60.4
호주	70.1	76.9	79.7	79.9	80.4	88.9	91.7	96.2	100.8	104.2	106.7	-
오스트리아	-	-	-	-	54.2	57	58	59.3	60.3	60.3	60.5	-
벨기에	55.7	58.6	64.5	66.8	68.7	70	70.4	72.1	74.9	77.5	79	-
캐나다	-	71.5	71.9	74.1	78.8	82.7	83.7	85	87.4	90.1	94.8	99.6
칠레	-	-	-	-	-	-	32.8	32.4	35.3	37.3	46.1	41.4
체코	29	35	35.9	38.3	41.6	44.1	46.2	49	52.7	55	57.1	-
덴마크	64.9	70	73.6	78.3	84	85.2	83.2	80	76.7	77	-	-
에스토니아	13.7	14.2	14.7	14.5	15.9	17.9	20.1	21.4	23.3	24.8	27.2	28.8
핀란드	55.5	61.1	63.9	66.4	68.8	70.2	69.8	69.4	68.8	68.2	67.6	-
프랑스	48.7	50.1	50.4	49.8	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	30.1	34.3	38.2	41.8	46.7	50	51.9	53.1	55.1	56.4	56.5	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	44.7	44.6	48.1	-	-
헝가리	24	23.5	24.5	25.5	26.4	27.3	26.8	27.5	27.7	28.3	28.4	28.8
아이슬란드	92.6	95.4	94.7	98.3	101.3	105.8	108.9	117.7	118	129.6	135.9	141.4
이스라엘	-	-	-	-	-	-	34.3	-	42.1	44.4	46.7	49.2
이탈리아	-	-	-	-	-	38.4	38.6	39.1	39.3	39.6	39.9	40.3
한국 <sup>주)</sup>	-	-	7.9	10.8	11.3	13.8	15.2	17	18	20.3	19.9	22.0
라트비아	-	-	-	-	-	-	9.5	10.2	11.1	12.3	13.3	-
룩셈부르크	42.3	45.1	47	47.9	50.1	51.4	52	53.4	56	53.7	52.8	52.7
네덜란드	37.1	39.9	40.7	39.7	40.4	41.6	42.4	43.2	44.2	44.8	46.1	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	-	-	72.8	-	-	-
노르웨이	52.7	54.8	55.1	55.5	56.4	57.7	57.2	56.3	56.9	57.8	57.4	57.1
포르투갈	57.1	65.5	72.9	75	78.7	78.3	84.5	87.5	92.1	95.1	99.5	103.6
슬로바키아	19.4	22.7	24.9	27	29	30.7	30.2	35.2	38.1	40	38.9	-
슬로베니아	32.6	37.3	41.1	43.2	44.1	50	51	53.3	55	56.8	58.6	-
스페인	49.2	52.1	55	57.7	61.2	63.9	64	65.2	71.3	73.1	75.5	-
스웨덴	69.7	72.1	73.7	74.1	75.8	79.4	81.1	84.3	87.8	92.5	95	96.8
터키	-	-	27.8	29.1	32.7	37	37.3	36.3	38	40.7	41	-
영국	52.7	53.7	56.6	60.9	65.9	70.7	75	82.3	87.8	94.2	100.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-27] 호흡기계 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	96.9	98.6	96.6	100.3	98.3	97.8	93.0	96.1	97.1	99.9	99.2	101.5
호주	50.9	48.7	46	44.1	43.6	43.6	41.5	38.3	38.1	37.5	36.2	-
오스트리아	-	-	-	-	39.8	40	38.6	37.2	33.8	32.1	30.2	-
벨기에	83.8	87.6	94.5	98.4	100.6	103.7	105.3	107.5	109.1	104.4	111.9	-
캐나다	-	30.7	31.6	32.1	33	33.3	33.3	33.7	34.1	34.3	36.5	35.5
체코	111.2	124.2	120.2	126.1	131.3	135.5	128.3	131.2	135.7	143.9	146.9	-
덴마크	119.7	123.7	123.1	123.4	125.2	127	128.1	128.5	131.5	133.2	-	-
에스토니아	55.7	60.5	62.7	59.6	61.6	64.2	71.4	75.8	80	83.8	85.1	88.2
핀란드	123.7	128.9	135.7	139.2	145	145.2	153.6	150.8	165.3	164.2	169.8	-
독일	66.6	68.7	67.4	69.7	69.8	70	68.8	70.8	71	70.4	70.6	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	70.7	69.8	76.2	-	-
헝가리	81.2	58.7	61	62.5	63.9	65.7	62.3	63.2	63.2	64.7	65.1	65.8
아이슬란드	107.5	116.4	112.8	112.2	117.7	122.5	127.3	127.4	131.6	140.1	151.8	162
이스라엘	-	-	-	-	-	-	42.7	-	50.3	61.1	57.6	60.5
이탈리아	-	-	-	-	-	53.4	51.6	51.7	51.5	49.2	48.1	48.6
한국 <sup>주)</sup>	-	-	71.4	91	81	73.7	76.9	82.3	84.9	85.4	101.9	90.4
라트비아	-	-	-	-	-	-	48.1	48.8	50.8	51	48.9	-
룩셈부르크	69.7	73.8	68	77.4	71.9	71.7	70.1	74	74.4	72.4	71.9	68.6
네덜란드	94.3	100	100.3	101.3	101.5	105.1	106.2	106.1	107.2	107.2	111.5	-
노르웨이	173.9	179	180.3	183.2	183.4	184.5	187.6	188.1	196	199.3	204.9	214.1
포르투갈	71.9	83.2	82.3	83.2	81.6	83.2	87.6	87.9	89.5	94.8	98.1	93.8
슬로바키아	155.9	180	188.4	191.5	193.9	189.1	164.8	193.8	195	206.8	132	-
슬로베니아	56.4	59.3	60.1	61.3	62.9	65.3	64.2	67.4	69.3	72	73.2	-
스페인	84.5	91.3	89.2	93.8	91.6	93.7	82.6	73.7	79.6	87.9	86.5	-
스웨덴	140.9	143.1	144.4	148.3	152.4	154.7	161.6	162.1	170.5	173.1	181.6	189.3
터키	-	-	66.1	75.3	75.8	87.3	77.8	82.5	84.8	94.3	96.4	-
영국	-	116	123.4	131.9	134.4	137.2	145.1	150.1	156.9	158.6	165.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 3-28] 기도폐색질환약 소비량

(단위: DDD/1,000 inhabitants/day)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(26)	43.1	43.1	40.4	41.6	41.8	42.0	40.4	42.2	42.1	43.4	42.3	36
호주	44.9	42.7	40.3	38.5	38.2	38.3	37.9	37.4	37.3	36.8	35.5	-
오스트리아	-	-	-	-	23.7	23.2	22.6	22.5	20.9	19.6	18	-
벨기에	43.5	44.4	46.7	47.7	49.1	50.3	50.6	50.9	52.1	53.1	53.9	-
캐나다	-	24.5	26	26.8	27.4	27.8	27.9	28	28.4	28.7	30.3	30.4
체코	37.1	41	38.3	41.5	44.7	43.4	43.7	44.5	46.7	49.7	51.9	-
덴마크	60.7	60.7	59.8	60.1	60.5	60.2	59.4	58.6	58.9	59.2	-	-
에스토니아	15.5	16.7	17.9	16.9	17.9	18.4	20.3	22.1	23.2	24.5	24.9	25.8
핀란드	54	54.4	56.5	58.3	60.4	61.1	62.4	65.6	69.2	72.1	73.9	-
독일	44.9	46.2	45.9	47.9	49.2	49.9	49.7	50.4	51	49.8	50	-
그리스	-	-	-	-	-	-	-	50	50.1	53.9	-	-
헝가리	33.2	32.1	34	35.5	37.8	39.4	38.9	41	42	42.4	42.2	42.3
아이슬란드	43.5	43.9	41.7	40.6	41.3	43.2	42.8	42.2	41.1	42.7	44.8	45.2
이스라엘	-	-	-	-	-	-	27.5	-	20.9	28.5	25.6	26.1
이탈리아	-	-	-	-	-	41.7	40.2	40.4	40	38.3	37.6	36.4
한국 <sup>주)</sup>	-	-	13.4	13.7	19.4	10.3	12.4	14.1	14.1	15.5	15	13.5
라트비아	-	-	-	-	-	-	9.1	8.9	9.2	9	8.5	-
룩셈부르크	24	24.2	18	24.4	23.8	24.3	24.3	25.2	24.9	23.1	22.3	21.1
네덜란드	56.9	58.7	58.1	57.7	59	60.3	61.3	60.3	60.1	59.7	60.6	-
노르웨이	61.4	60.9	61.1	62.6	63.3	64	63.2	63.7	64.5	65.5	66.2	67.5
포르투갈	27.8	30	31.2	30.7	30.5	31.6	33.6	33.4	34	33.8	34.7	32.4
슬로바키아	27.9	29.9	31	32.1	33.2	34.6	34.8	40.6	41.2	43.2	35.2	-
슬로베니아	32.2	33.7	33.8	34.9	36.5	36.5	37.1	38.5	39.6	41	42.2	-
스페인	43.1	44.9	44.3	45.4	44.1	46	44.6	45.2	47.4	53.1	50.2	-
스웨덴	50.1	49.1	48.7	50.1	50	50.4	49.5	50.5	52.4	53.4	55	55.5
터키	-	-	17.7	19.9	22.1	24.8	24.2	28.8	31.6	37.2	38	-
영국	75.7	81	84.3	88.8	87.4	87.2	90.9	92.8	95	94.1	97.5	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

## 부록 4. OECD 국가의 의약품 판매액

[부표 4-1] 총 판매액(조제료 등 관련 행위료 포함)

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	373.8	423.5	433.3	415	411.5	439.2	418.5	421.9	417.7	378.6	380.2	449.6
호주	267.8	311.3	335.1	329	407.8	473.8	471.4	447.5	410.9	345.5	424.7	-
오스트리아	-	-	-	-	394.8	422.4	398.3	412.6	432.7	375.8	380.6	-
벨기에	606.9	692.1	768.3	741.8	714.9	754.8	687.1	707.7	704	609.1	609.4	650.9
캐나다	-	-	-	-	-	-	699.8	679	649.2	591.8	589.5	625.1
칠레	73.8	79.8	89.8	88.9	94.9	105.6	111	116	111.4	109.2	113	122.4
체코	254.9	321.3	406.3	402	407.2	435.8	407	387.4	371.1	325.5	337.9	-
덴마크	543.6	641.9	719.5	699.9	678.6	686.8	631.6	647.6	675.9	572.8	-	-
에스토니아	134.7	173.9	209.8	197	193.2	214.1	215.4	232.7	251.7	223.6	243.7	257.8
핀란드	401.4	458.7	522.6	487.2	466.9	500.5	470.2	496.4	514.7	451	466.3	-
프랑스	491.3	557	607.1	586.2	562.7	589.1	534.1	541	-	-	-	-
독일	360.8	421	475.9	483.4	481.4	514.6	486.3	519	549.9	479.9	485.2	-
그리스	698.4	964.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
헝가리	241.8	225.4	249.6	235.4	239.6	257	199.1	194.4	193	169.6	180.6	183.4
아이슬란드	780	813.4	736.1	662.8	643.3	705.1	605.2	657.9	619.7	559.2	626.4	764.3
아일랜드	-	-	674.2	666.1	595.4	593.9	571.2	562.7	545.1	468.2	482.9	-
이탈리아	-	-	-	-	-	456.8	411.6	428.6	434	413	415.6	422.6
일본	432.8	428	500.1	569.3	603.1	684.9	685.3	554.4	488.9	443.3	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	322	298.9	354.8	398.5	384.4	408.5	443	426.4	444	485.5
리투아니아	118.6	158.4	193.8	176	174.5	197.3	186.6	202.9	210.2	186	208.4	-
룩셈부르크	458.4	512.4	585.3	564.5	530.2	549.2	510.7	515.7	496.9	412.3	409.3	408
멕시코	175.3	185.7	196.6	165.5	179.9	169.6	178.3	180.4	170.5	-	-	-
네덜란드	359.7	424.2	459.9	427.1	415.5	433.9	353.4	341.6	343.6	293.2	298.8	-
뉴질랜드	106.9	127.4	123.5	111	124	147.2	169.8	170.4	176.5	149.9	159	187.1
노르웨이	552	619.5	642.2	599.4	605.4	655.6	643.9	646.7	651.1	544	563.3	612.6
포르투갈	377	426.8	465.2	436.6	405.6	387.5	319.4	305.9	305.8	266.8	271.1	279.3
슬로바키아	156.5	218.1	276.1	281.9	274.1	290.6	262.4	301.5	322.5	283.1	282	-
슬로베니아	-	289.9	325.2	316.5	306.6	318.3	283.8	290.7	278.1	239.7	250	-
스페인	313.2	348.6	397.3	392.4	376.4	367.5	304.1	303.9	322.6	272.3	281.6	-
스웨덴	460.9	530.8	568.4	498.4	533.5	599.4	559.6	581.1	568.4	490.7	496.9	508.6
스위스	560.1	611.9	697.1	701.5	703.9	822	791.8	791	790.6	775.8	773.2	786.4
터키	-	-	145.9	139.5	141.8	114	100.1	98.9	92.9	86	91.4	-
영국	417.3	469.9	439	361.6	323.9	328.8	341.5	356	407.3	414.9	381.9	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-2] 소화기관 및 신진대사 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	46.6	52.1	56.9	53.8	51.5	53.6	48.8	49.9	50	44.4	45.2	51.3
호주	37.7	43.6	45.8	43.8	51.1	56.2	55.3	52.2	46.4	38.1	36.8	-
오스트리아	-	-	-	-	43.5	45.1	41.6	43.1	44.6	38.1	37.6	-
벨기에	68.3	76.6	87.1	82.9	76.2	81.6	74.9	77.3	75	64.1	66.1	69.7
캐나다	-	-	-	-	-	-	92.1	89.6	85.9	83.5	79.5	84.9
칠레	13.3	13.9	15.5	15.1	17.4	19.6	20.7	21.8	21.7	22.4	23.9	26.1
체코	28.9	35.9	45.1	43.7	45.3	49.5	47.6	46.3	46.2	40.6	43.2	-
덴마크	49.8	58.6	63.7	58.5	56.2	56.7	55.3	58.3	62.1	54.9	-	-
에스토니아	17	20.5	25.8	24.6	23.4	25.5	26.1	28.9	31	27.6	28.9	30.5
핀란드	46.8	53.7	62.3	60	55.9	62.1	60.1	64.3	67.6	59.1	60.7	-
프랑스	57.6	63.8	66	62.4	-	63	-	-	-	-	-	-
독일	49.2	57.2	65.6	63	60.2	64.1	62.2	66.4	67.7	57.7	59.2	-
그리스	78.5	96.6	113.2	114.5	101.9	93.1	78.9	76.3	77.3	61	-	-
헝가리	32.8	31.7	32.9	28.7	30.8	34.4	28.9	27.4	28	24.6	26.4	29.3
아이슬란드	81.9	92.1	79.2	54	53.3	51.2	42.4	53.9	49.6	45.9	54	61.1
아일랜드	-	-	94.8	91.8	76.5	72.5	69.5	67	59.1	48.6	48.9	-
이탈리아	-	-	-	-	-	38.6	37.3	40.3	42	36.4	37.3	38.9
일본	37.6	38.1	44	51.2	51.8	55.9	56.2	42.8	35.9	30.2	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	54.5	51.2	56.9	60.9	56.5	60.7	65.7	64.2	67.1	74.0
라트비아	16.9	21.4	26.4	24.9	22.6	25.9	24.6	26.7	28.4	25.6	27.7	-
룩셈부르크	68.9	74	86.7	86	79.8	81.9	78	83.6	85.4	71.2	72.2	72
멕시코	-	-	-	-	-	-	3.2	4.4	4.7	3.1	2.6	-
네덜란드	55.3	63.3	64.9	56.5	53.2	57	49.6	51.5	51.3	-	-	-
뉴질랜드	18.6	21.9	20.3	14.5	11.3	12.9	13.2	13.9	14.6	13.7	13.5	13.1
노르웨이	61.3	66.2	67	61.2	61.9	67.9	65.4	64.2	63.7	53.1	58.2	63.8
포르투갈	52.6	60.6	67.6	67.1	64	59.9	48.9	50.2	51.6	47.1	49.3	52.2
슬로바키아	15.8	21.9	28.6	29.9	28.6	31	26.8	31.2	33.5	31.2	33.3	-
슬로베니아	-	35.2	38.7	37.2	35.8	37.4	32.9	32.2	32.3	28.4	30.1	-
스페인	39.9	43.8	49.5	49.5	50.6	52.9	46.1	48	52.9	46.8	50.1	-
스웨덴	55.8	61.7	62.5	53.4	55.3	59.9	57.8	60	57.8	49.8	51.7	54
스위스	88	97.5	109.6	109.2	107.3	120.5	113.5	114.4	115	111.7	111.9	112.7
터키	-	-	20.3	18.7	19.6	15.8	14.4	14.6	13.8	13.1	14	-
영국	-	-	-	-	-	-	34.3	34.4	39.1	40.1	36.5	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-3] 제산제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
호주	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0	-
오스트리아	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0.1	-
벨기에	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1	1	0.9
캐나다	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
칠레	0.6	0.7	0.8	0.7	1	1.1	1.1	1.1	1	0.9	0.9	0.9
체코	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	-
덴마크	1.8	2	2.1	2	2	2	1.9	1.9	2	1.7	-	-
에스토니아	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
핀란드	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	-
프랑스	0.5	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	-
그리스	-	-	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	-	-
헝가리	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아이슬란드	0.9	1.9	1.5	1.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-
아일랜드	-	-	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
이탈리아	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
한국 <sup>주)</sup>	-	-	2.1	1.7	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3
라트비아	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	-
룩셈부르크	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
네덜란드	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
뉴질랜드	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0
노르웨이	1.2	1.2	1.1	0.9	0.9	1	1	1	0.9	0.7	0.7	0.7
포르투갈	1	1.1	1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
슬로바키아	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
슬로베니아	-	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	-
스페인	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	-	-	-	-	-
스웨덴	0.9	0.9	1	0.8	0.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
터키	-	-	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-4] 위궤양치료제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	16.3	17.8	19.9	17.0	14.9	13.6	11.7	11.1	10.2	8.3	7.9	10.1
호주	23.3	25.5	26.3	24.3	26.1	26.2	22.9	20	16.5	12.3	10.8	-
오스트리아	-	-	-	-	17.1	15.9	13.5	13	12.4	9.8	6.6	-
벨기에	23.3	25.6	30.1	26.3	21.6	22.3	18.3	17	17.1	15.2	15.9	15.8
캐나다	-	-	-	-	-	-	37.4	33	28.9	25	21.6	20.9
칠레	1.4	1.1	1.3	1.2	1.9	2.2	2.2	2.3	2.1	2	2	2.1
체코	4	5	6.1	6.3	6.6	7.3	7.1	6.1	4.9	3.5	3.7	-
덴마크	16.9	19.9	20.1	13.7	10.8	5.9	4.7	4.9	4.4	3.7	-	-
에스토니아	2.8	3.5	4.4	3.9	3.6	3.4	3.3	3.6	3.4	2.9	3.1	3.2
핀란드	12.5	13.5	15.8	13.2	8.2	7.6	7.3	7.8	8	7.2	7.1	-
프랑스	20.4	21.4	20	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	16.1	17.7	20.1	17.7	14.8	13.8	12.9	12.8	13	10.8	10.4	-
그리스	-	-	47.6	48.4	38.2	33.1	25.9	21.8	19.7	15.9	-	-
헝가리	10.1	11.8	12	8.9	9	9.2	5.7	4.1	3.8	3.2	3.1	3.3
아이슬란드	46.9	53.3	45.2	22.8	22	21.8	14.5	15.7	14.9	12.9	14.7	17.3
아일랜드	-	-	52.2	49.6	39.2	32.7	30.3	27.3	18.9	13.1	12.2	-
이탈리아	-	-	-	-	-	15.5	14.2	14.8	15.2	12	11.1	11.2
한국주)	-	-	10	10.3	12.7	14.2	13.3	14.1	15.4	15.1	15.8	17.3
라트비아	1.8	2.5	3.4	3	2.7	3	2.9	3.1	3.2	2.8	2.9	-
룩셈부르크	31.1	31.1	36.7	36.4	29.6	24.9	22.8	23.6	21.6	15.5	15.3	14.7
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	-
네덜란드	24.5	27.8	26.6	20	16.1	15.4	9.7	9.4	9.2	-	-	-
뉴질랜드	11.5	13.2	11.6	6.3	2.1	2.1	1.4	1.3	1.3	1	0.9	0.9
노르웨이	18.4	18.4	17.6	15.2	15.5	16.1	14.2	13	11.5	7.6	7.5	7.6
포르투갈	25.3	29.1	30.9	27.6	23.4	16.4	8.2	7.9	8	6.7	6.9	6.7
슬로바키아	1.2	1.6	2.1	2.4	2.4	2.2	1.8	2.1	2.2	1.9	1.9	-
슬로베니아	-	16	16.5	14.5	12.9	12.1	8.4	7.5	6.8	5.7	5.7	-
스페인	18.8	19.9	21.5	19.9	18.6	16.7	12.3	11.9	12	9.9	10.1	-
스웨덴	14.9	15.3	13.8	10.9	10.8	9.1	8.3	8	7.1	6	5.8	5.6
터키	-	-	5.8	5	5.8	3.5	3.1	2.9	2.5	2.4	2.5	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-5] 당뇨병치료제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	11.5	13.8	16.1	16.2	17.3	19.1	18.7	20.0	20.9	18.7	19.2	21.5
호주	9.6	12.6	13.7	13.7	17.7	21.7	23.6	23.6	21.6	18.5	18.9	-
오스트리아	-	-	-	-	15.3	17.2	16.8	18	19.2	17.2	19	-
벨기에	13.1	14.9	17.1	17	17	18.9	18	19.4	20.3	17.6	18.7	20
캐나다	-	-	-	-	-	-	35.5	37.8	38.5	37.1	40.5	45.7
칠레	1.1	1.1	1.3	1.3	2.5	3.2	3.7	4.3	5	5.4	5.8	6.6
체코	9.4	12.6	16.3	16.7	18.2	20.3	20.4	19.9	21.1	19.7	21.4	-
덴마크	13	15.7	17.9	18.9	20.9	24.2	25.8	27.5	29.6	26.1	-	-
에스토니아	7	8.5	10.9	11.2	11.4	12.5	13	14.3	15.5	13.8	14.5	15.4
핀란드	15.1	18	22.1	23	25.8	30.2	30.2	32	34	30	30.9	-
프랑스	12.7	14.6	16.1	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	22.2	26.1	30.2	30.4	30.6	33.7	33.1	36.3	36.5	31.3	32.5	-
그리스	-	-	32.1	31.4	36.1	34.7	32.7	34.7	37.3	29.1	-	-
헝가리	9.1	13.5	14.7	13.6	14.7	16.7	15.4	16.1	16.8	14.7	16.4	18.6
아이슬란드	13.9	16.3	15.5	14.8	15.8	17.4	16.8	18.7	19	16.8	20.7	24.6
아일랜드	-	-	21.3	21.3	19.7	22.3	22.7	23.5	23.8	21.1	21.9	-
이탈리아	-	-	-	-	-	12.9	12.8	13.9	14	12.8	13.4	13.7
한국 <sup>주)</sup>	-	-	8.4	8.1	9.7	10.6	10.1	11.5	12.9	13.4	14.9	17.0
라트비아	5.2	6.8	8.8	9.6	9.6	11.4	10.6	11.4	12	11.1	11.9	-
룩셈부르크	17.4	20	24.3	24.4	25.6	29.7	28.8	32	36	32.4	33.2	33.9
멕시코	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	1.6	0.9	1.1	-
네덜란드	17.9	20.1	21	19.3	19.3	21	19.9	21.3	21.1	-	-	-
뉴질랜드	3.4	4.5	4.8	4.5	4.9	5.8	6.5	7.2	7.8	7	7.4	7.9
노르웨이	15	16.1	17.1	15.8	17.5	20	20.4	20.1	21.1	18.8	20.8	23
포르투갈	10.5	13.5	19	23	26.1	29.3	27.4	29	30.5	28.4	29.9	31.9
슬로바키아	5.7	7.6	10.2	10	9.7	11.1	9.4	11.2	12.8	12.8	12.1	-
슬로베니아	-	13.5	15.7	16.1	16.6	18.2	17.6	18	18.2	15.5	16.3	-
스페인	13.5	15.7	18.7	20.4	22.8	26.5	25.9	29.2	33.3	30.3	32.9	-
스웨덴	15.9	18.1	19.9	17.6	19.1	21.6	21.5	21.9	21.2	18.6	19.9	21.7
터키	-	-	6.4	6.3	6.4	5.3	4.9	5.5	5.4	4.9	5.2	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-6] 혈액 및 조혈기관 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	24.8	27.5	29.5	28.6	26.4	28.5	25.6	27.1	28.9	26.5	27.2	31.8
호주	11.2	13.6	14.8	14.4	16.9	19.3	18.4	19.5	20.2	18.9	19.9	-
오스트리아	-	-	-	-	23.9	24.2	25.1	30	34.2	31.6	35.5	-
벨기에	56.9	59.8	63.5	59.6	54.6	55.9	52.1	58.4	59.3	51.4	54.6	58.8
캐나다	-	-	-	-	-	-	21.4	21.4	22.1	20.8	22.1	24.4
칠레	1.4	1.5	1.8	1.7	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	2.9
체코	20.3	25.4	29.6	26.1	26.3	29	29.7	29.9	31.3	28.4	30.6	-
덴마크	38.7	43.3	47.6	43.7	39.9	40.3	41.5	44.6	50.3	45	-	-
에스토니아	7.5	9.3	9.7	10.9	10.3	11.9	12.8	14.2	17.5	17.9	21.3	25.1
핀란드	23.3	27	31.1	30.6	32.4	35.7	36.2	38.1	39.4	35.9	39.4	-
프랑스	44.6	51.6	55.9	53.7	-	45.4	-	-	-	-	-	-
독일	21.3	25.3	27.1	26.5	26.7	27.6	28.1	33.2	38	34.8	38.1	-
그리스	67.7	81	90.2	92.3	76.7	72.5	59.3	56.1	59.9	46	-	-
헝가리	20.3	14.6	16.4	19.6	18.9	20.1	17.5	17.6	19	17.6	19.3	18.7
아이슬란드	40.9	42.6	40.5	36.1	33.8	34.7	33	39.4	39.9	36.1	47.4	56.6
아일랜드	-	-	31.3	31.1	27.3	27.2	25.6	25.8	25.8	22.4	24.4	-
이탈리아	-	-	-	-	-	37.3	33.8	33.7	36.5	32.6	33.9	35.6
일본	25.3	24.7	30.8	36.2	39.7	45.5	50.2	40	33.3	30	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	28.3	23.4	28.8	31.9	31.5	33.6	36.8	36.3	37.5	41.8
리트비아	8.8	12.5	14.9	13.1	11.8	12.9	12.3	13.5	14.7	13	13.9	-
룩셈부르크	25.1	28.2	31.9	31	26.8	26.4	26.2	28.6	30.8	27.9	30.2	32.8
멕시코	-	-	-	-	-	-	2.6	2.2	2.6	1.9	1.9	-
네덜란드	16	19.8	22.1	22.2	19.6	20.2	18.7	20.4	21.1	-	-	-
뉴질랜드	3	4.7	4.7	3.7	4.3	4.7	7.9	8.9	16	15	12.6	10.1
노르웨이	34.3	38.9	43	39.1	40.2	43.3	43.6	50.2	51.1	44.1	48.4	53.6
포르투갈	15	17.8	19.4	17.9	15.1	13.9	10.7	11.7	14.2	15	18.8	21
슬로바키아	13.2	18.8	24.2	25.7	25.1	25.2	25.4	29.1	32.8	30	32.4	-
슬로베니아	-	14	17.2	16.9	16.4	16.9	16	18.5	20.1	18.8	21.4	-
스페인	14.1	15.9	18.4	18.3	17.4	15.8	13.8	15	16.9	15.6	17.3	-
스웨덴	42.5	47.7	50.2	44.2	45.6	51.7	49.2	50.3	48.4	42.6	45.6	50
스위스	19.2	21.8	26.7	28	26.4	29.6	29.6	32.7	35.1	35.8	38.8	42.7
터키	-	-	6.3	5.9	6.5	5.9	5.5	5.7	5.7	5.5	5.9	-
영국	-	-	-	-	-	-	14.4	15.8	19.4	21.1	21.2	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-7] 심혈관계 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	68.0	77.0	81.4	76.7	72.9	74.5	63.7	58.2	54.0	44.7	42.2	45.6
호주	82.9	94.1	97.2	93.4	114.2	130.4	115.5	90.5	69.4	49.1	43.4	-
오스트리아	-	-	-	-	78.9	82.2	73.6	68.5	67.2	54.8	54.2	-
벨기에	97.4	109.7	119.4	115.6	108.6	112.1	97.2	93.2	85.7	69	67	65.3
캐나다	-	-	-	-	-	-	133.3	112.8	101.1	84.8	82	84
칠레	6.8	6.5	7.2	7.2	8.6	9.6	9.9	10.2	9.6	9	9.1	9.7
체코	44.8	57.6	67	65.8	64.7	68.1	61.4	56.5	48.7	39.2	39.3	-
덴마크	61	74.2	74.9	63.2	55.2	47.4	39.3	35.8	36.4	30.1	-	-
에스토니아	24.4	31.4	38.6	35.5	34.8	32.7	31.6	31.9	32.3	26.5	25.9	25.6
핀란드	56.3	59.5	66.2	57	48.2	46	41.8	44.4	46.3	41	42.2	-
프랑스	85.6	90	96.7	90.5	-	84	-	-	-	-	-	-
독일	74	77.6	83.3	81.9	78.9	83	72.4	73.4	72.1	58	58.7	-
그리스	135.2	170.6	193.9	197.4	169.8	164.6	139.2	123.3	116.2	90.8	-	-
헝가리	57	73.2	71.6	62.7	62.5	63.6	47.4	43.1	39.5	32.9	33.4	34.6
아이슬란드	98	107.1	88.7	57	49	52.6	46.5	45.9	46.7	39.3	42.8	52.8
아일랜드	-	-	142.6	137.9	115.7	103.2	94.3	82.8	66.6	51.4	50.8	-
이탈리아	-	-	-	-	-	71.9	58.2	56.6	54.2	45.5	45.8	46.1
일본	95.2	92	108.6	118.4	124.7	132.1	127.4	100.9	85.8	70.8	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	42.6	41.5	48.9	53.8	50.6	52.7	55.4	52.8	55.1	61.1
라트비아	19.1	26.4	36.3	33.7	33	36.7	34.8	36.4	36.1	30.1	31	-
룩셈부르크	90.6	102.6	117.8	118.2	115	121	108.8	102.3	88.8	70.5	68.2	63.6
멕시코	-	-	-	-	-	-	1.6	2.3	2.9	1.9	1.5	-
네덜란드	80.7	94.5	91.6	79.9	72.2	74.6	59.6	56.4	53.7	-	-	-
뉴질랜드	21.8	25.9	25.3	22.5	20.3	24.2	28.2	16	12.9	10.1	7.6	7.7
노르웨이	74.1	77.2	74.9	65.9	63.2	64.7	55.9	49.6	45.6	36	37.1	39.3
포르투갈	106.4	120	131.6	120.5	111.8	102.9	81.7	75.1	72.5	59.4	57.8	56.8
슬로바키아	28.9	38	46.6	46.7	45	48.8	39.2	39	38.2	31.7	34.8	-
슬로베니아	-	76.4	84.6	81.8	79.1	77	65.3	64.9	52.2	41.4	40.5	-
스페인	78.4	83.8	95.9	94.7	87.5	77.1	60.7	59.2	61.1	51.4	53.2	-
스웨덴	48.4	55.6	56.7	48	46.1	49.5	39.4	36.7	35.2	29.1	28.2	29.4
스위스	96.2	103.7	117.5	117	115.9	132.2	116.8	105.5	102.6	97.5	96.8	95.5
터키	-	-	19.3	18	16.7	13.1	10.3	9.6	8.5	7.2	7.3	-
영국	-	-	-	-	-	-	33	28.2	30.2	29.7	26.4	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-8] 강심배당체 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
호주	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-
오스트리아	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
벨기에	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
캐나다	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3
칠레	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
체코	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
덴마크	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	-	-
에스토니아	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
핀란드	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	-
독일	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	-
그리스	-	-	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
헝가리	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
아이슬란드	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
아일랜드	-	-	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	-
이탈리아	-	-	-	-	-	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
한국 <sup>주)</sup>	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
라트비아	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
룩셈부르크	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
멕시코	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
네덜란드	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-
뉴질랜드	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1
노르웨이	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
포르투갈	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
슬로바키아	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
슬로베니아	-	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
스페인	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
스웨덴	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
터키	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-9] 항부정맥약 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
호주	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	-
오스트리아	-	-	-	-	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	-
벨기에	2.1	2.3	2.5	2.3	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.5	1.4	1.5
캐나다	-	-	-	-	-	-	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6
칠레	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
체코	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	1.1	1	0.9	0.8	0.8	-
덴마크	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	-	-
에스토니아	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	0.8	0.8	0.7
핀란드	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	-
독일	0.9	0.9	1	1	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1	-
그리스	-	-	1	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	-	-
헝가리	0.7	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
아이슬란드	1.6	1.9	1.7	1.5	1.6	1.9	1.9	2	1.9	1.6	1.9	2.4
아일랜드	-	-	0.7	0.7	0.8	1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	-
이탈리아	-	-	-	-	-	1.2	1.1	1.2	1.1	1	1	1
한국 <sup>주)</sup>	-	-	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
라트비아	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	-
룩셈부르크	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	1.1
멕시코	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
네덜란드	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	-	-	-
뉴질랜드	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6
노르웨이	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	1	1	1	1	0.9	0.9	0.9
포르투갈	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
슬로바키아	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8	1.1	1	1.2	1.3	1.1	1.1	-
슬로베니아	-	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	-
스페인	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1	0.9	0.9	1	0.9	0.8	-
스웨덴	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9
터키	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-10] 혈압강하제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	1.5	1.8	2.3	2.2	2.4	2.6	2.3	2.3	2.3	2.0	2.1	1.6
호주	1	1.3	1.5	1.9	2.7	3.3	3.6	3.3	2.9	2.6	2.7	-
오스트리아	-	-	-	-	6.2	6.6	6.3	6.6	6.6	5.9	6.2	-
벨기에	1.9	2.2	2.9	2.2	2.2	2.6	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6
캐나다	-	-	-	-	-	-	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.7
칠레	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
체코	2.4	3.3	4.1	4	4.4	4.3	3.9	3.7	3.4	2.7	2.7	-
덴마크	1.1	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.3	1.7	1.3	-	-
에스토니아	0.4	0.6	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.8
핀란드	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	-
프랑스	3.2	3.5	3.8	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	3.4	4	4.8	5.1	5	5.2	5	5.4	5.8	5	5.2	-
그리스	-	-	4.4	5.1	4.9	4.9	3.8	3.3	3.1	2.6	-	-
헝가리	3.1	4.2	4.1	3.5	3.5	3.8	3.3	3.4	3.5	3.1	3.4	3.6
아이슬란드	1.4	1.3	1.7	1.4	1	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4
아일랜드	-	-	7.2	7.1	6.1	6.5	5.9	4.8	4.7	4	4.3	-
이탈리아	-	-	-	-	-	3.8	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.8
한국 <sup>주)</sup>	-	-	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
라트비아	0.8	1.1	1.5	1.5	1.6	1.9	1.9	2	2.1	1.8	2	-
룩셈부르크	1.3	1.4	1.6	1.5	1.3	1.2	1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	-
네덜란드	1.8	2.2	2.8	2.9	2.8	2.9	2.7	2.7	2.8	-	-	-
뉴질랜드	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3
노르웨이	2.1	2	1.6	1.5	1.8	2	2.1	2.3	2.3	2.2	2.3	2.5
포르투갈	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
슬로바키아	1.5	2	2.6	3.1	3.3	3.8	3.6	4.1	4.2	3.7	4.1	-
슬로베니아	-	2.5	2.5	2.5	2.7	3	2.7	2.8	2.6	1.8	1.7	-
스페인	2.1	1.9	2.1	1.9	1.7	1.3	1.1	1.1	1.2	1	1	-
스웨덴	1.5	1.7	1.8	1.7	2	2.4	2.3	2.5	2.7	2.6	2.5	2.6
터키	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-11] 이노제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	3.0	3.3	3.4	3.2	3.1	3.2	3.0	3.0	3.0	2.3	2.2	2.4
호주	1.1	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	-
오스트리아	-	-	-	-	2.5	2.6	2.4	2.4	2.6	2.1	2.1	-
벨기에	4.7	5	5.3	4.9	4.6	4.6	4.1	4.2	4.1	3.3	3.2	3.3
캐나다	-	-	-	-	-	-	5.7	5.5	5.1	4.5	4.5	4.8
칠레	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
체코	1.6	1.9	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2	2.1	-
덴마크	7.5	7.9	8.1	7.6	7.5	7.7	6.9	7.1	7	5.5	-	-
에스토니아	1.3	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	1.6
핀란드	2	2.3	2.6	2.4	2.2	2.3	1.9	2	2.1	1.8	1.6	-
프랑스	2.9	3.1	3.2	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	6.2	6.5	7.1	6.8	6.4	6.7	6.4	6.9	7.2	6	6	-
그리스	-	-	4.3	4.5	4.4	4.5	4.3	4.6	4.4	3.2	-	-
헝가리	1.8	2.3	2.4	2.2	2.2	2.4	2.2	2.1	2	1.6	1.6	1.7
아이슬란드	3.6	3.9	3.4	4.3	5.3	5.9	5.5	5.7	5.4	4.3	5.1	6.3
아일랜드	-	-	5.5	5.3	4.6	4.8	4.6	4.7	4.5	3.6	3.4	-
이탈리아	-	-	-	-	-	1.7	1.6	1.7	1.7	1.4	1.4	1.5
한국 <sup>주)</sup>	-	-	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
라트비아	1.1	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.2	1.3	-
룩셈부르크	4.5	4.7	5.1	4.8	4.8	4.7	4.1	4.3	4.3	3.4	3.3	3
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
네덜란드	5.2	6	6.3	6.1	5.9	6.5	6.1	6.4	6.3	-	-	-
뉴질랜드	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
노르웨이	3.1	3.7	3.6	3.2	3.4	3.7	3.4	3.3	3.2	2.6	2.5	2.8
포르투갈	4.6	4.8	5	4.3	3.6	3.3	2.9	2.9	2.9	2.4	2.3	2.4
슬로바키아	0.8	1	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.3	1.6	-
슬로베니아	-	4	4.4	4.3	4.1	4.1	3.8	4	3.9	3.4	3.4	-
스페인	3.7	3.7	4	3.8	3.5	3.6	3.1	2.9	2.9	2.2	2.2	-
스웨덴	4.1	4.4	4.5	3.7	4	4.3	4	4.1	3.8	2.9	2.6	2.6
터키	-	-	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-12] 베타차단제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	6.3	7.0	7.2	6.6	6.3	6.1	5.6	5.5	5.4	4.4	4.4	4.9
호주	4.7	5.5	5.6	5.2	5.9	6.5	6.2	5.6	4.7	3.7	3.7	-
오스트리아	-	-	-	-	10.1	9.5	7.8	7.3	7.2	5.7	5.5	-
벨기에	13.1	14	15.4	14.3	13.2	12.5	11.3	11.6	10.9	8.6	8.4	8.3
캐나다	-	-	-	-	-	-	9.3	8.5	7.9	6.9	6.7	6.9
칠레	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2
체코	4.7	6.1	6.5	6.2	5.9	6.1	5.6	5.4	5.1	4.2	4.2	-
덴마크	7.4	8.7	8.8	6.8	5.2	4.8	5.4	4.1	4	3.4	-	-
에스토니아	4.4	5.8	6.6	5.7	5.4	5	5.2	5.4	5.6	4.7	4.6	4.7
핀란드	8	8.6	9.3	8.4	7.4	6.4	6.2	6.6	6.7	5.5	5.3	-
프랑스	6.2	6.6	7.6	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	12.9	13.4	12.3	11.5	10.8	11.2	10.5	10.9	11	9.1	8.9	-
그리스	-	-	10.5	10.9	9.7	10.2	9.3	7.8	7.1	5.9	-	-
헝가리	5.4	7.1	6.6	5.7	5.8	6.1	4.6	4.5	4.2	3.5	3.5	3.7
아이슬란드	9.5	10.3	9.3	8.1	8.4	9.4	8.6	8.9	8.9	7.8	8.4	10
아일랜드	-	-	10.8	10.2	7.9	7.1	6.6	6.8	6.7	5.3	5.3	-
이탈리아	-	-	-	-	-	4.5	4.2	4.5	4.7	4.1	4.2	4.3
한국 <sup>주)</sup>	-	-	3.4	3.1	3.5	3.5	2.7	2.4	2.4	2.2	2.1	2.2
라트비아	2.3	3	4.1	4.1	4.1	4.7	4.4	4.8	5	4.3	4.5	-
룩셈부르크	7.8	8.1	10.4	9.9	9.5	9.5	9.2	9.7	9.4	7.7	7.7	7.5
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
네덜란드	9.4	10.9	11.4	10.6	8.8	8	7.2	7.4	7.3	-	-	-
뉴질랜드	3.3	4.3	4.8	4.6	3.9	3.3	3.4	2.7	2.7	2.1	1.2	1.8
노르웨이	8.8	8.8	6.6	5.8	5.7	6	5.7	5.6	5.3	4.2	4.1	4.2
포르투갈	4.1	4.4	5	4.6	4.3	4.1	3.6	3.8	3.9	3.4	3.5	3.6
슬로바키아	2.7	3.3	3.9	3.9	3.7	4	3.3	3.7	3.7	3.1	3.9	-
슬로베니아	-	4.9	5.6	5.6	5.4	5.3	5.2	5.6	5.7	5.1	5.4	-
스페인	2.8	2.9	3.1	3.1	2.8	2.5	2.2	2.3	2.4	2	2	-
스웨덴	8.1	9.5	9.2	7.6	6.4	6.6	6.1	6.6	6.3	5.2	4.6	4.6
터키	-	-	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-13] 칼슘차단제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	6.1	6.5	6.9	6.0	5.3	5.1	4.6	4.3	4.1	3.1	3.0	3.6
호주	7.8	8	6.6	5.8	6.6	6.6	5.4	4.3	3.5	3	3.1	-
오스트리아	-	-	-	-	5.5	5.1	4.5	4.5	4.3	2.6	1.4	-
벨기에	9	9.9	11	10.3	8.8	8.5	7.4	6.9	6.8	4.8	4.5	4.4
캐나다	-	-	-	-	-	-	17.7	15.5	13.9	11.9	11.4	11.2
칠레	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
체코	5.5	6.5	7.2	6.8	5	4.4	3.7	3.6	3.2	2.3	2	-
덴마크	6	6.7	6.5	4.8	4.4	4	3.4	3.4	3.4	2.7	-	-
에스토니아	4.6	5.4	6.4	5.5	4.9	3.9	3.4	3	2.6	2	1.8	1.6
핀란드	7	7.3	7	5.4	4.2	3.9	3.6	4.1	4.4	3.8	3.9	-
프랑스	7.5	8	7.3	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	6.1	5.7	5.9	5.5	5	5.1	4.6	4.7	4.7	3.9	3.8	-
그리스	-	-	15.9	14	11.2	9.7	8	7.4	6.8	5.2	-	-
헝가리	6.6	7.2	5	3.6	3.4	3.4	2.5	1.7	1.4	1.1	1	1
아이슬란드	10.9	10.9	8.2	5.1	5.7	6.2	5.3	5	4.8	3.6	4.1	4.8
아일랜드	-	-	11	10.1	7.8	7.5	7	6.9	6.4	4.2	4.2	-
이탈리아	-	-	-	-	-	6.1	4.8	4.8	4.6	3.7	3.6	3.6
한국 <sup>주)</sup>	-	-	9.8	8.3	9	8.9	7.8	7.5	7.1	6.3	6	6
라트비아	2.3	2.9	3.7	3	2.6	2.6	2.3	2.3	2.1	1.6	1.5	-
룩셈부르크	7.2	8.1	9	8.9	7.7	7.4	6.2	6	5.5	4.1	3.8	3.6
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	-
네덜란드	6.6	7.3	6.3	5.3	5	5.1	4.7	5.1	5.2	-	-	-
뉴질랜드	2.1	2.5	2.6	2.4	2.2	2.7	2.5	1.8	1.5	1.2	0.8	0.9
노르웨이	5.8	6.3	6.4	5.6	5.4	5.1	4.5	4.3	4	2.9	2.9	2.9
포르투갈	8.5	9.1	9.3	7.9	6.8	5.8	4.3	3.7	3.4	2.8	2.7	2.7
슬로바키아	3.8	4.9	5.6	5	4.2	4.1	2.4	2.5	2.2	1.7	2	-
슬로베니아	-	6.4	6.9	6.6	6.5	5.5	4.2	4.3	4.1	3.3	3.2	-
스페인	8.9	8.8	9.1	7.9	6.8	5.6	3.5	3.2	3.2	2.6	2.6	-
스웨덴	4.8	5.1	3.9	3.1	3.1	3.2	3	3.2	3	2.5	2.4	2.4
터키	-	-	1.6	1.3	1.2	1	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-14] 레닌안지오텐신약물 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	20.1	24.2	27.3	25.6	24.0	24.3	20.4	18.6	17.1	13.9	13.3	14.8
호주	20.7	21.2	22	20.4	24.6	28.1	25.6	21.2	18.3	14.4	12.8	-
오스트리아	-	-	-	-	30.9	32.6	29.7	26.2	24.9	20.2	20.2	-
벨기에	24.6	28.4	31.7	31	28.5	29.3	26.2	26	23.6	19.3	18.6	17.7
캐나다	-	-	-	-	-	-	39.2	33.4	30.8	26.8	26.5	27.5
칠레	2.1	2	2.3	2.1	3.2	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8	4.1
체코	12	15.9	19.7	19.1	19.6	20.7	18	16.6	14	10.9	11.1	-
덴마크	25.3	30.6	31.8	24.8	17.3	9.1	6.6	6	6	5.2	-	-
에스토니아	7	9.5	12.2	11.3	11.6	11.6	11.5	12.5	13	10.4	10.3	10.1
핀란드	17.9	21.6	25.3	22.7	19.2	18.4	15	13.9	13.2	11.1	10.9	-
프랑스	25.9	29	33.3	30.9	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	27.1	29.5	33.7	34.9	34.7	37.2	30.7	30.6	28.5	21.6	21.5	-
그리스	-	-	70.3	71.7	64.2	65.5	55.1	48.4	44.4	33.9	-	-
헝가리	17.5	25	24.8	22.7	23.1	22.8	17	15.9	15	12.8	13.2	13.9
아이슬란드	32.5	37.8	32.7	23.1	14	14.1	10.9	10.6	11.5	10	11.1	13.2
아일랜드	-	-	34.3	33.2	27.8	25.8	23.9	22.1	19.1	14	13.8	-
이탈리아	-	-	-	-	-	30.2	23.7	22.8	20.3	16.8	16.3	15.2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	12.5	13.6	16.8	19.3	18.8	19.6	20.4	19.1	19.8	21.3
라트비아	5.3	7.5	10.8	11	11.4	12.5	12	12.8	12.7	10.5	10.6	-
룩셈부르크	33.1	37.5	43.9	44.1	41.7	42.1	37.7	35.1	29.6	23.6	22.4	20.5
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.5	0.8	1	0.7	0.6	-
네덜란드	24.3	28.9	28.2	24.8	21.2	21.3	15.9	13.2	11.1	-	-	-
뉴질랜드	4	5.1	4.9	4.5	5.7	6.2	5.8	3.3	2.7	2	1.8	1.7
노르웨이	27.8	32	33.5	30.6	27.3	28.2	22.2	15.8	13.7	10	10	10.4
포르투갈	41.8	48.1	54.4	50.7	49.8	49.3	39.1	34.1	31.9	25	23.2	22.2
슬로바키아	9.1	12.5	15.6	15.3	14.5	15.7	12.9	12.1	11.4	9	10.5	-
슬로베니아	-	35.5	39	37.4	35.5	34.9	28.8	27.4	21.7	16.1	15.1	-
스페인	28.2	31	36.2	36.3	35.4	33.8	26.5	26.3	25.5	20.8	21	-
스웨덴	15.3	18.6	19.7	16.8	14.8	14.4	9.7	7.3	6.2	5.1	4.9	5.2
터키	-	-	8.8	8.2	7.5	5.7	4.4	4	3.3	2.8	2.7	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-15] 지질완화약물 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	17.9	20.3	24.3	22.8	21.5	21.7	19.1	16.5	14.4	11.5	11.0	13.4
호주	45	53.8	57.2	56.4	69.9	81.1	70	51.6	35.7	21.6	17.5	-
오스트리아	-	-	-	-	15.3	17	15.6	14.1	14.3	12.2	12.9	-
벨기에	29.5	35.3	37.6	38.5	38.1	41.3	34.2	30.2	26.8	21.6	21.3	21.2
캐나다	-	-	-	-	-	-	52.5	41	34.9	27	25.8	25.8
칠레	1.3	1.1	1.2	1.2	2.2	2.6	2.7	2.8	2.6	2.4	2.3	2.5
체코	9.1	11.7	13.7	14.2	14.4	15.9	15.8	13.8	9.6	7.8	8	-
덴마크	9.4	14.6	13.4	13.1	14.6	15.2	10.8	9	9.3	8.1	-	-
에스토니아	2.6	3.7	5	5.4	5.3	4.1	3.8	3.5	3.3	2.7	2.6	2.7
핀란드	15.4	13	14.9	11.5	8.6	7.7	8.4	10.2	11.9	11.9	13.4	-
프랑스	24.5	24.4	27.5	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	12	12.2	13.1	12.4	11.5	11.6	10.3	9.8	9.6	8.1	8.9	-
그리스	-	-	74.3	78.4	64.7	60.1	50.6	43.8	42.4	31.2	-	-
헝가리	11.9	15.9	18	17.3	17.9	18.5	12.5	10.3	8.6	6.9	6.9	7.1
아이슬란드	32.4	34.3	26.5	9.2	8.6	9.9	9.2	7.8	8.7	7.1	8.1	9.9
아일랜드	-	-	67.6	66	56.2	45.8	40.7	32.3	19.8	15.5	15.2	-
이탈리아	-	-	-	-	-	21.5	16.5	15.2	14.7	12.4	12.7	13.5
한국 <sup>주)</sup>	-	-	9.6	9.7	11.8	14.1	14.3	16.2	18.2	18.2	20.2	23.5
라트비아	2.1	4.1	6.2	5.1	4.6	5.2	4.8	4.5	3.7	3	3.1	-
룩셈부르크	30.1	35.1	40.9	42.7	44.3	50.3	45.5	41.3	34.1	27.1	26.5	24.4
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	-
네덜란드	29.2	34.5	31.7	25.5	23.8	25.8	18.6	16.8	16.8	-	-	-
뉴질랜드	10.6	12	10.9	9.2	6.3	9.6	14.1	5.6	3.2	2.6	1.7	1.4
노르웨이	21.6	19.3	18.2	14.5	14.9	14.6	12.8	13.1	11.6	9.7	10.8	11.6
포르투갈	32	37.4	40.7	36.7	32.1	26.6	20	19.5	20.1	17.2	17.8	17.5
슬로바키아	4.4	6	7.8	8	8.1	8.4	6.2	5.4	5.3	4.7	4.6	-
슬로베니아	-	18.8	21.6	20.4	20	18.8	15.8	15.9	9.3	7.5	7.5	-
스페인	24.7	27.3	32.2	32.9	29.1	22.3	18.2	18.5	20.4	18.3	19.7	-
스웨덴	10.2	11.5	12.4	10.3	10.7	12.5	8.7	7	7.2	5.8	6.1	6.9
터키	-	-	4.4	4.3	4.1	2.6	1.5	1	0.8	0.7	0.8	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-16] 비노생식기계 및 성호르몬 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	18.2	19.6	20.2	19.0	18.2	18.8	17.8	17.7	17.2	15.0	15.0	17.4
호주	4.9	5.3	5.5	4.9	5.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	8.8	-
오스트리아	-	-	-	-	6.9	7.3	6.9	7.1	7	5.8	5.9	-
벨기에	27.5	29.5	32.1	29.9	29.1	30.4	27.4	27.6	26.8	22.1	22	22.3
캐나다	-	-	-	-	-	-	41.2	40.7	38.5	33	30.9	31.9
칠레	7.3	7.2	9.1	8.9	9.4	12.2	13.3	14.2	13.2	12.6	12.9	13.7
체코	16.1	20.2	25.4	24.5	24.9	26.1	24.5	22.2	20.6	17	16.9	-
덴마크	29.5	32.6	34	33.8	33.4	31.6	30.2	27.6	25.7	21.8	-	-
에스토니아	9.1	11.6	13.4	11.3	10.6	11.3	10.9	11.5	11.6	9.8	9.8	9.9
핀란드	26.9	28	30.7	29.2	26.7	27.1	24.9	26.6	27	22.6	23	-
프랑스	20.1	21.6	22.9	21.7	-	22.1	-	-	-	-	-	-
독일	12.2	13.1	13.8	13.4	13.2	13.7	12.5	12.8	13.4	11.3	10.5	-
그리스	31.9	28.7	31.5	30.5	25.2	23.9	18.8	18	18.6	12.9	-	-
헝가리	10.1	4.6	4.6	3.9	3.8	4.1	3.6	4.1	4.2	3.8	4.1	4.4
아이슬란드	44.9	51.3	43.9	38.2	38.5	38.8	36.8	37.9	35.1	30.1	32.9	37.8
아일랜드	-	-	27	26	24.5	25.2	24	22.9	21.1	17.5	17.8	-
이탈리아	-	-	-	-	-	8.7	7.9	8.4	8.6	7.4	7.6	7.4
일본	8.3	8.5	10.4	12.7	14.1	15.3	17.4	13.5	11.3	9.6	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	7.8	8.1	9.4	11.6	11.3	11.7	13.2	12.9	13	14.2
라트비아	6.4	8.4	9.4	8.1	7.8	8.8	8.3	9.1	9.5	7.9	8	-
룩셈부르크	20.7	21.4	21.6	20.3	19	19.7	21	21.2	21.3	17.7	18.2	18.6
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.7	0.8	1	0.6	0.4	-
네덜란드	10.6	12.5	17.8	16.4	16.4	12.5	11.3	10.8	8.3	-	-	-
뉴질랜드	2.5	2.8	2.7	2.4	3	3.8	4.2	3.9	3.9	3.4	3.2	3
노르웨이	27.5	31.6	32.7	29.2	30.9	33.3	32.5	32.9	31.4	25.9	26.4	28.2
포르투갈	22.8	25.5	26.7	24.4	22.6	22.7	19.5	19	19.3	16.2	16.9	17.3
슬로바키아	7	9.3	11.7	11.6	10.9	11.7	10.3	12	12.4	10.5	9.2	-
슬로베니아	-	17.5	19.6	17.8	17	17.8	15.2	15.1	15.3	12.2	12.6	-
스페인	12.8	13.9	15.6	15	14.6	14.9	13.1	13.9	14.7	12.8	13.6	-
스웨덴	24.7	27.6	27.9	23.5	25.4	28.1	27.2	27.6	25.3	20.3	19.9	20.1
스위스	35.6	37.8	41.7	40.7	42.2	49.7	47.1	47.1	46.1	43.7	42.5	41.9
터키	-	-	6.8	6	6.5	5	4.8	4.6	4.3	4	4.1	-
영국	-	-	-	-	-	-	17	16.6	17.3	16.6	14.6	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-17] 성호르몬 및 생식계변조제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	9.2	9.8	9.8	8.9	8.5	8.4	8.1	8.0	7.6	6.6	6.5	8.3
호주	4.1	4.4	4.3	3.7	4.2	4.6	4.7	4.4	4.2	5.1	6.5	-
오스트리아	-	-	-	-	2.3	2.3	2.1	2.2	2	1.7	1.7	-
벨기에	17.4	18.1	19.1	17.1	16.5	16.7	14.4	14	13.5	10.9	10.7	10.8
캐나다	-	-	-	-	-	-	21.6	21.7	20.3	17.7	16.7	17.1
칠레	4.3	3.9	5	4.7	7.4	8.6	9.3	10	9.2	8.7	9	9.5
체코	10	12.4	15.5	14.1	14.3	14.3	13.2	12.1	10.9	8.6	8.3	-
덴마크	17.3	19.1	19.1	19.4	18.9	16.6	16	15.1	14.9	12.6	-	-
에스토니아	6	7.5	8.6	7	6.5	6.8	6.4	6.4	6.2	5	4.9	4.6
핀란드	12.1	13.3	14.7	14.2	13.5	14.4	13.2	13.9	14	11.8	11.6	-
프랑스	10.9	11.5	12	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	6.4	7.2	7.6	7.1	6.8	6.8	6.1	6.2	6.5	5.5	5.4	-
그리스	-	-	9.8	9.8	8	8.2	5.8	4.7	4.9	3.5	-	-
헝가리	5.8	2.3	2.2	1.8	1.6	1.7	1.5	1.9	1.9	1.8	2	2.1
아이슬란드	24.4	26.9	24	21.1	21.8	22.8	21.6	21.6	19.7	16.6	18	20.6
아일랜드	-	-	11.6	10.3	10.2	10.4	9.7	9.7	9.3	8.1	8.2	-
이탈리아	-	-	-	-	-	3.3	3	2.9	2.8	2.3	2.1	2
한국 <sup>주)</sup>	-	-	2.1	1.9	2.6	2.8	2.8	3.2	3.7	3.4	3.4	3.4
라트비아	3.5	4.5	4.5	3.7	3.6	4	3.7	4	4.1	3.5	3.5	-
룩셈부르크	9.1	9	8	7.5	6.8	7.1	9.2	8.8	8.9	7.3	7.3	7.7
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2	-
네덜란드	4.7	5.9	10.5	10	9.8	6	5.2	4.7	2.2	-	-	-
뉴질랜드	1.9	2.1	2	1.8	2	2.4	2.5	2.1	2	1.9	1.9	1.7
노르웨이	13.3	15.2	15.7	13.9	14.7	15.7	15.1	15.2	14.5	12.2	12.4	12.9
포르투갈	10.9	11.9	12	11.1	10.2	10.3	9.1	8.5	8.1	6.5	6.5	6.7
슬로바키아	4.2	5.3	6.4	5.8	5.2	5.3	4.5	4.8	4.4	3.5	3.4	-
슬로베니아	-	7	8.1	7.1	6.6	6.6	5.7	5.3	5.2	4.1	4	-
스페인	5.9	4.6	4.7	4.1	3.5	3.4	3.4	3.5	3	2.3	2.4	-
스웨덴	12.6	13.9	14.4	12.3	13.2	14.6	14.3	14.8	13.9	11.2	10.9	10.8
터키	-	-	2.2	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-18] 전신성 호르몬제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	7.4	8.2	8.8	8.8	8.7	9.5	8.9	8.9	9.1	7.9	7.6	8.1
호주	1.9	2.2	2.4	2.6	3.3	4	4.5	5.1	5	4.7	5.5	-
오스트리아	-	-	-	-	7.5	7.9	7.3	7.9	7.9	6.7	7	-
벨기에	12.3	14	15.6	14.9	14.9	15.8	14.4	14.9	14.6	12.5	12.3	12.7
캐나다	-	-	-	-	-	-	11.9	12	11.5	10.3	10.4	10.9
칠레	1.4	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6	2.3	1.8	2.8	2.7	2.9	3.3
체코	5.1	5.7	7.4	7.1	8.2	8.5	8.3	8.1	7.9	6.8	7	-
덴마크	11.3	13.9	15.5	15.6	15.9	16.6	14.9	13.9	14.7	12	-	-
에스토니아	1.3	1.5	2.1	2.1	2.5	2.9	2.9	3.3	3.6	3	3.3	3.7
핀란드	7.8	8.6	9.6	9.3	9.6	10.7	10.1	9.5	10	8.5	9.1	-
프랑스	8.3	9.6	11	11	-	10.7	-	-	-	-	-	-
독일	11.6	13.7	15.5	15.7	16	17.2	16.3	17.2	17.8	15.1	15	-
그리스	16.6	20.2	25.3	25.9	20.1	19.7	15.9	13.9	14.1	10.2	-	-
헝가리	3.4	1.8	3.1	3.1	3.3	3.9	3.7	3.8	3.9	3.6	3.8	4.1
아이슬란드	11.7	14.8	14.6	14.3	15.1	16.9	15.4	16.8	17.2	14.6	16.5	20.1
아일랜드	-	-	12	12.7	12.9	13.9	13.6	14.4	14.7	12.6	13	-
이탈리아	-	-	-	-	-	9.1	8.7	9.1	9.3	7.7	7.7	7.9
일본	8.3	8	9.5	10.7	10.2	13.7	15	13.4	11.8	11.9	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	2	1.9	2.4	4.2	4.3	4.6	4.8	4.5	4.1	4.2
라트비아	1.6	2.1	2.4	2.5	2.9	3.4	3.5	4	3.8	3.3	3.4	-
룩셈부르크	10.1	10.8	12	11.8	11.5	12.4	12.7	13.6	13.8	11	11	11.2
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	0.9	0.5	0.4	-
네덜란드	9.6	11.7	13.2	13.7	13.5	14.5	13.4	10.1	10.2	-	-	-
뉴질랜드	2.3	2.5	2.5	2.6	3.1	3.4	3.9	4.2	4.5	4.3	4.2	3.7
노르웨이	12.9	14.4	15.4	14	14.9	16	16	16.3	15.9	13.1	13	12.5
포르투갈	3.3	3.4	3.6	3.3	3	3	2.5	2.5	2.7	2.5	2.6	2.8
슬로바키아	2.7	3.8	3.5	3.5	5	4.6	4.6	5.4	6.2	5	4.9	-
슬로베니아	-	4.8	5.5	5.6	5.8	6.2	5.3	5.7	6	5.3	5.8	-
스페인	7.2	5.8	7.1	7.3	7.3	7.7	6.5	5.9	6.4	5.5	5.6	-
스웨덴	12.5	13.6	14.4	12.8	13.6	15.2	15	15.6	14.5	11.9	12	12.3
스위스	6.9	7.4	8.2	8.5	8.8	10.4	11.1	11.2	11.3	10.9	11	11.2
터키	-	-	2.4	2.3	2.2	2	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	-
영국	-	-	-	-	-	-	8.4	9.6	12.2	13.8	12.5	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-19] 전신성 항감염약 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	29.0	33.8	36.6	36.2	31.9	36.1	32.5	32.7	34.3	34.4	36.6	41.2
호주	11.2	12.4	12.9	12.3	14.7	17.8	20.3	26.7	24.9	20.4	98.9	-
오스트리아	-	-	-	-	25.8	27.6	27.1	28.6	37.5	37.8	33	-
벨기에	61.4	72.5	80.8	72.5	69.5	73.8	67.5	69.2	68.2	67	62	66.8
캐나다	-	-	-	-	-	-	41.5	40.9	42.7	53.4	47.7	48.9
칠레	4.8	5.4	5.6	5.7	6.7	7.5	7.7	5.2	7.7	8.1	8.9	9.8
체코	19.2	23.6	33.1	35.7	35.7	41.3	36.1	31.9	29.5	25.8	27.9	-
덴마크	45.8	58.1	71.9	73.9	65.9	68.1	62.2	65.5	66.5	58.1	-	-
에스토니아	12.9	17.6	21.2	21.1	19.9	23.6	24	24.3	28.5	27	37.4	37.6
핀란드	30.8	36.6	42.4	40.5	36.8	39.4	33.4	35.2	35.4	36.9	37.1	-
프랑스	52.8	62.7	68.2	69.9	-	65.2	-	-	-	-	-	-
독일	23.2	27.7	32.3	33.7	32.9	36.3	38.5	39.4	48.6	50.8	43.5	-
그리스	73.4	105.6	111.9	117.4	89.1	86.8	69.9	62.8	66.8	55.2	-	-
헝가리	15.4	12.2	12.2	11.1	10.6	11.2	9.5	10.9	11.7	11.4	14.2	10.9
아이슬란드	65.1	74.2	63.7	56.2	56.2	70.7	69.7	66.2	69.7	65.5	75.4	91
아일랜드	-	-	26	23.8	19.2	18.3	19.5	18.5	19.5	21.1	23.9	-
이탈리아	-	-	-	-	-	48	44.5	47.1	46.9	73.4	75.5	64.4
일본	22	19.6	20.3	23.1	21.4	26.1	24.7	18.9	17.5	14.3	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	38	35.2	44.5	52	48	50.6	53.2	50.4	52.6	54.3
라트비아	11	13.9	18.6	15.7	16.2	18.2	18.5	21.1	20.7	19.8	31.3	-
룩셈부르크	28.4	31.4	39.9	36	29.8	30.6	28.9	27.6	24.5	20	18.9	18.6
멕시코	-	-	-	-	-	-	4.2	5.2	5.9	4.2	4.3	-
네덜란드	19.8	23.8	26.8	28.5	28	29.8	28.8	31.1	30.5	-	-	-
뉴질랜드	4.8	5.8	6.1	5.8	7.1	9	9.8	18.1	18.7	16.7	17	25.2
노르웨이	38.2	44.1	47.6	58.3	42.5	51.4	52.5	50.7	56.5	52.9	51.8	54.1
포르투갈	27.9	31.2	32.1	28.5	22.8	21.5	15.9	14.7	15.2	14.3	12.6	12.7
슬로바키아	14.5	21.2	26.6	27	26.1	29.7	28.7	27.4	29.9	27.4	20.6	-
슬로베니아	-	14.7	13.3	12.8	12.3	13.3	14	13.7	12.8	14.3	15.8	-
스페인	12.5	13.4	13.6	12.4	10.4	9.3	7.5	7.8	8.6	7.2	7.1	-
스웨덴	29.8	36.6	41.3	37.5	39.2	41.6	39.4	37.9	45.5	48.2	45.7	38.3
스위스	42.8	47.6	56.5	57.6	53.6	63.3	61.7	59.9	61.2	71.4	66.2	66.8
터키	-	-	25.5	24.6	23.5	15.9	14.1	13.7	12.1	11	11.3	-
영국	-	-	-	-	-	-	39.8	42.2	47	48.8	48.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-20] 전신성 항균물질 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	14.0	15.1	18.0	16.5	14.8	15.1	13.2	12.6	12.2	10.6	9.4	12.1
호주	6.7	7.3	7.4	6.7	8.1	9.1	8.4	7.1	6.5	6	6.2	-
오스트리아	-	-	-	-	11.8	11.9	10.4	10.9	10.3	8.4	7.9	-
벨기에	33.1	35	36.7	34.6	30.6	30.8	26.1	26	25.3	21.2	19.2	18.9
캐나다	-	-	-	-	-	-	20	18.7	17.4	14.8	14.3	14.6
칠레	3	3.2	3.1	2.9	4.4	4.7	4.7	4.9	4.1	4	4	4
체코	10.4	12.2	15.3	14.4	13.4	13.6	12.6	12.4	10.3	8.4	8.1	-
덴마크	19.5	21.6	23.4	22.2	21.3	20.9	18.5	18.2	18	15.1	-	-
에스토니아	6.9	8.4	9.4	7.9	8	8.7	7.9	7.6	7.3	6	5.9	5.8
핀란드	19.7	22.1	25.7	23	16.6	16.9	13.1	13.1	12.2	10.5	11.1	-
프랑스	19.2	20.5	19.3	18.3	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	12.2	13.2	13.4	12.9	12	12.3	12.3	13.6	12.8	10.5	10.1	-
그리스	-	-	62.5	58.1	43.6	42.6	34.2	27.5	28.7	23.4	-	-
헝가리	10.6	8.6	8.3	7.2	6.9	7.1	5.8	5.8	5.8	4.9	4.7	4.7
아이슬란드	31.6	35.1	29.4	24.9	24.2	26.1	25.7	26.5	26.1	23.8	26.2	31.5
아일랜드	-	-	20	17.4	14	13.4	15.1	13.8	13.7	11.3	10.4	-
이탈리아	-	-	-	-	-	19.5	16.2	16	15.8	13	11.9	12
한국 <sup>주)</sup>	-	-	24.6	23.1	26.6	28.1	24.5	23.9	24.9	23.3	22.5	22.9
라트비아	4.9	6.3	6.5	5.3	5.9	6.5	6	6.3	6.5	5.6	5.7	-
룩셈부르크	19.7	21.9	23.3	22.2	19.8	19.7	16.9	16.6	15.5	12.4	12.1	11.5
멕시코	-	-	-	-	-	-	1.2	1.5	1.7	1.1	1.1	-
네덜란드	9.2	10.2	10.7	11.1	10.5	10.6	9.3	9.5	8.1	-	-	-
뉴질랜드	2.4	2.7	2.7	2.5	2.8	3.4	3.5	2.9	2.8	2.6	2.7	2.3
노르웨이	16.5	17.8	17.9	15.5	15.4	16.1	15.7	14.2	14	11	10.7	10
포르투갈	19.4	20.8	20.6	16.5	12.8	12	9.3	8.7	8.3	7.1	6.8	6.5
슬로바키아	9.1	11.8	13.1	13.3	12.9	16.5	17.7	13.6	14.9	13.4	7.6	-
슬로베니아	-	11.1	9.2	8.4	7.6	8	7.1	7.5	7.2	6.1	6	-
스페인	10.5	11.3	11.4	10.3	8.7	7.8	6.2	6.5	7.2	6	5.8	-
스웨덴	14.5	16.3	17.6	14.5	14.8	15.2	13.2	11.5	10.7	9.1	8.5	8.1
터키	-	-	19.4	18.4	17.5	10.8	9.2	8.2	6.8	6.1	6.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-21] 근골격계 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(31)	19.9	21.8	23.2	21.9	20.1	19.7	17.5	17.7	17.4	15.1	15.2	16
호주	13.1	13.7	12.8	11.6	13.5	14.3	14.2	13.5	12.7	10.9	11.2	-
오스트리아	-	-	-	-	17.3	18.1	16.4	15.8	15.6	12.9	13	-
벨기에	29.4	32	34.6	33.1	30.4	31.6	28.9	30	30.2	25.2	24.8	24.8
캐나다	-	-	-	-	-	-	28.2	27.3	25.1	19.8	18.9	19.5
칠레	5.9	6.3	6.9	6.7	7.9	5.9	8.6	8.2	8.8	8.5	8.4	8.6
체코	15.5	19.3	23.6	20.7	20.3	21.5	20	19.6	18.5	15.4	16.1	-
덴마크	19.8	21.8	22.1	20.5	19.8	21.6	16.8	17.5	16.8	15.1	-	-
에스토니아	9.4	11	12.4	11.2	10.7	11.6	11.9	13.3	14.5	13.2	13.8	14.4
핀란드	21.8	25	27.8	24.3	22.3	23.3	22.7	23.5	23.9	19.7	19.5	-
프랑스	19.5	22	23.3	22	-	20	-	-	-	-	-	-
독일	18.1	20.7	22.8	22.4	21.6	22.3	21.4	22.4	22.7	19	18.9	-
그리스	28.9	35.2	44.6	44.5	37.8	34.5	28.5	26.8	25.7	19.2	-	-
헝가리	14.7	13.9	15	12.5	10.7	10.5	8.7	8.4	7.7	6.4	6.4	6.6
아이슬란드	38.8	41	32.3	33.9	31.4	20.6	19.1	23.9	18.3	14.8	17.2	20.1
아일랜드	-	-	32.2	31	25.6	22.7	20.9	19.3	18.8	15.6	15.7	-
이탈리아	-	-	-	-	-	10.6	9.1	8.6	7.7	6.3	6.1	6.1
한국 <sup>주)</sup>	-	-	21.1	19	21.6	24.9	22.6	23.4	25.3	23.6	24	26.2
라트비아	9.1	11.9	14.4	12.6	11.5	13	12.2	13.2	13.8	12.2	12.9	-
룩셈부르크	29.2	31.5	33.9	29.9	27	26.6	25.6	27.8	27.9	23	23.5	22.5
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	-
네덜란드	13.9	15.5	14.9	13.3	12.8	12.4	10.5	10.5	9.5	-	-	-
뉴질랜드	2.9	3.5	3.6	3.4	4.3	4.7	4.3	4.5	4.6	3.3	3.2	3.2
노르웨이	22.3	22.1	22.3	20.2	20.6	22.7	22.6	23.9	23.3	19.9	21	22.9
포르투갈	35.1	38.3	40	37	31.6	29.8	25	23.5	22	18.1	17.9	17.6
슬로바키아	9.5	13.2	16.3	17	15.5	16.3	14.2	16.1	16.9	13.7	13.7	-
슬로베니아	-	15.5	16.2	15.3	13.6	13.1	11.6	11.2	10.1	8.4	8.4	-
스페인	20.5	23	26.1	25.7	24	22.6	17.5	15.6	14.5	11	11.1	-
스웨덴	20.1	21.5	22.2	18.1	18.4	19.3	18.4	20	19.4	16.6	17.6	18.5
스위스	40.1	43.9	51.6	53.6	42.4	49.1	47.5	47.3	51.1	49.9	50.4	51.5
터키	-	-	10.1	9.3	9.9	7.7	6.7	6.3	5.7	5.1	5.4	-
영국	-	-	-	-	-	-	8.9	9.1	10.2	10.3	9.4	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-22] 항염제, 항류마티스약 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	9.5	10.1	10.7	10.1	9.5	9.1	8.1	8.3	8.0	6.7	6.6	7.7
호주	5.2	4.7	4.5	3.9	4.2	4.3	3.9	3.4	2.9	2.3	2.1	-
오스트리아	-	-	-	-	6.7	7	6.6	6.8	6.6	5.4	5.3	-
벨기에	12.6	13.6	14.4	14.2	13.6	14.8	13.6	13.6	13.1	10.8	10.6	10.5
캐나다	-	-	-	-	-	-	13.1	12.6	11.5	7.4	6.7	6.5
칠레	2.7	2.8	3	2.9	4.1	4.6	4.8	4.8	4.3	4.1	4	4.1
체코	7.5	9.3	11.5	9.2	8.7	9.5	9	9	8.4	6.9	6.9	-
덴마크	12.2	12.7	12.7	12.2	11.8	12.5	8.3	8.1	8.1	7	-	-
에스토니아	5.7	6.6	7.5	6.6	6.1	6.6	6.9	8	8.8	7.8	8	8.1
핀란드	10	12.4	14.8	12.9	12.5	13.6	13.1	13	13	10.5	10.3	-
프랑스	8.7	9.7	10	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	7.7	8.7	9.6	9.3	9	9.6	9.4	10.2	10.2	8.2	7.9	-
그리스	-	-	15.8	15.3	12.1	10.4	8.6	8.2	8	6.4	-	-
헝가리	5.7	6.1	6.7	4.9	3.1	2.8	2.3	2.4	2.4	2	2	2.1
아이슬란드	24.5	24.7	21	23.1	23.2	13.1	12	16.1	11.7	9.9	10.7	12.1
아일랜드	-	-	14.3	13	10	9.1	7.8	6.1	5.7	4.7	4.5	-
이탈리아	-	-	-	-	-	3.9	3.4	3.5	3.4	2.6	2.4	2.3
한국 <sup>주)</sup>	-	-	10.3	9.5	10.9	11.5	10.2	10.4	11.4	11	10.5	11.2
라트비아	5.3	6.5	7.6	7	6.5	7.7	7.3	8.1	8.7	7.8	8.4	-
룩셈부르크	15.8	16.6	17.9	16.7	15.5	15.9	15.7	16.3	15.9	12.6	12.5	11.5
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-
네덜란드	7.7	8.2	8.3	7.9	7.5	7.6	6.4	6.4	5.4	-	-	-
뉴질랜드	0.8	0.8	0.8	0.7	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1
노르웨이	13.2	14.5	15.5	14.2	14.4	15.7	15.3	15.5	14.6	12.3	12.2	12.6
포르투갈	19.5	20.3	20.3	18.5	16	14.8	12.8	12.7	12.5	10.4	10.4	10.2
슬로바키아	3.9	5.4	6.5	6.8	7	7.2	6.1	7.2	7.4	5.9	6.1	-
슬로베니아	-	6.2	6.3	6.2	6	5.6	4.9	5.3	5.5	4.8	4.6	-
스페인	11.3	10.9	12.2	12	11.5	11.4	9.7	9.5	8.8	6.5	6.4	-
스웨덴	10.4	11.5	12.4	11	10.9	11.6	11.2	11.4	10.8	9.1	9.4	8.9
터키	-	-	4.6	4.2	4.5	3.3	3	2.6	2.4	2.2	2.3	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-23] 신경계 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	68.8	77.4	78.8	76.0	75.4	78.4	70.7	69.9	68.2	58.7	57.4	62.6
호주	46.9	53.4	58.3	56.8	71.1	82.6	80.5	75.6	67	54.1	50.4	-
오스트리아	-	-	-	-	74	81.2	74.2	74.2	74.1	59.7	56.2	-
벨기에	107.6	122.6	135.4	129.5	123.9	132.3	116.3	116.4	113.5	92.5	88.9	90.1
캐나다	-	-	-	-	-	-	149.8	144.3	135.4	118.6	116.7	119.8
칠레	13.6	14.9	17.2	16.3	17.8	19.2	19.7	20.1	19	18.5	18.7	20
체코	32.2	40.9	51.2	50.1	49.7	53.2	49.4	46.6	44	37.6	38.2	-
덴마크	126.3	140.9	153.5	145.9	148.9	153.3	126.3	116.9	117.4	97.8	-	-
에스토니아	17.8	22.5	25.2	22.9	21.4	23.2	22.2	23.3	24.1	21	21.2	22.5
핀란드	80.7	96.4	109.5	96	89.3	97.4	89.8	90.7	89.7	72.9	72	-
프랑스	69.9	79.3	83	80	-	83.2	-	-	-	-	-	-
독일	66.3	78.4	87.5	91.3	92.1	98.3	86.9	88.6	92.9	73.3	70.7	-
그리스	97	131.1	147.6	150.3	124.3	114.4	91.9	85.6	81	57.9	-	-
헝가리	34.3	32.1	33.9	29.3	29.9	32.1	26.2	26.6	26.1	22.2	21.6	22.2
아이슬란드	215.7	227.7	177.2	181.3	174.5	154.2	141.3	162.5	139	122.4	137.2	158.5
아일랜드	-	-	110.3	110.6	100.3	108.7	108.4	102.7	100.4	82.4	78.8	-
이탈리아	-	-	-	-	-	35.4	31.4	31.3	30.7	26.6	24.6	26.6
일본	40.4	41.6	50.4	62.1	72.3	87.2	86.9	66.8	60.9	52.9	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	23.4	22.7	27.1	32.9	31.6	34.3	37.5	36.8	37.7	42.1
라트비아	16.7	21.9	25.3	21.8	20.9	22.8	21.2	22	22.4	19.5	19.9	-
룩셈부르크	74.5	83.9	97.1	94.9	91.6	96.6	85.7	83.7	82.7	71	66.8	66.3
멕시코	-	-	-	-	-	-	2.7	3.2	3.3	2.1	2.2	-
네덜란드	52.5	59.9	61.2	47.8	47.7	52.5	45.5	44.9	45	-	-	-
뉴질랜드	22.4	26.7	23.6	22	27.2	32.9	28.8	27.2	25	25.4	25.5	24.8
노르웨이	112.9	128.7	125.8	114.5	117.2	124.6	123.3	119.6	118.8	97.6	97.3	101.3
포르투갈	71.7	81.9	92.9	89.5	87.8	85	69.9	65.1	65.3	54.6	54.4	56.6
슬로바키아	21.9	29.5	36.9	36.5	33	34.8	29.7	33.4	34.1	28.6	28.1	-
슬로베니아	-	49.8	55.8	54.5	52	54.1	45.1	46.3	44.8	36.5	36.6	-
스페인	69.4	78.8	90.7	90	89.3	91.6	78	81.5	86.9	70.4	71.9	-
스웨덴	91.5	105.1	112.8	95.7	107.4	123.8	112.1	116.7	111.2	92.5	89.3	90.5
스위스	99.7	108.7	125	124.6	127.7	151.3	141.4	139.4	137	130	148	146.4
터키	-	-	17.3	16.3	16.2	13.4	11.1	10.9	10	9.3	10.5	-
영국	-	-	-	-	-	-	64	67.3	75.3	75.6	67	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-24] 진통제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	14.7	15.9	15.7	15.4	14.5	14.9	14.1	14.3	14.0	12.1	11.8	13.3
호주	8.1	10	11.4	11.9	15.7	18.8	19.7	18.8	17.6	15.3	13	-
오스트리아	-	-	-	-	9.8	9.9	9.2	9.2	9.6	8.1	8.3	-
벨기에	25.1	30	32.7	31.8	29.9	32.1	29	29.2	28	23.6	24.1	24.6
캐나다	-	-	-	-	-	-	32.1	30.2	28.2	24.4	23.2	22.6
칠레	4	4.6	5.1	4.7	6.2	6.5	6.6	6.3	5.6	5.2	5.2	5.5
체코	7.2	9.5	12.3	11.9	11.5	11.7	10.8	10.8	10	8.6	8.7	-
덴마크	37	39.8	40.8	40	37	37.7	32.5	29.8	29.7	25.8	-	-
에스토니아	4.3	5.3	5.7	5.5	4.8	5.1	4.8	5.2	5.5	5	5.6	6
핀란드	13.6	16.7	18.6	16.7	16	17	16.2	16.2	16.3	13.9	14.1	-
프랑스	22.4	25.5	27.3	27.4	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	19.7	22.4	24.9	25.8	25.3	27.3	26	27.2	27.5	23	23.3	-
그리스	-	-	10.7	10.6	9.1	10.1	9.8	10	10.9	8.6	-	-
헝가리	7.3	3.1	3.1	2.6	2.6	2.7	2.4	2.4	2.3	1.9	1.9	2
아이슬란드	30.3	27.5	22	26.2	26	21.4	19.6	25.3	22.1	19.3	21.6	26.5
아일랜드	-	-	17	17.2	16	17.3	16.5	15.7	15.6	13.6	13.5	-
이탈리아	-	-	-	-	-	4.7	4.6	5	5.2	4.3	4.5	4.7
한국 <sup>주)</sup>	-	-	4.8	5.1	5.5	5.8	5.7	6.2	6.9	6.5	6.7	7.2
라트비아	3.7	4.7	5.3	5	4.5	5	4.6	4.9	4.9	4.3	4.5	-
룩셈부르크	14	16.1	19.9	20.3	19.1	21	19.5	20.2	19.7	16.6	16.3	16.3
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	-
네덜란드	10.8	11.7	12.4	11.7	11.7	13.3	12.5	11.8	11.3	-	-	-
뉴질랜드	4	4.6	4.2	4.2	4.9	5.4	5.3	4.4	3.9	3.1	2.9	2.5
노르웨이	33.3	36.7	38	35	35.9	38.6	37.7	36.9	35.3	28.5	28.8	30.1
포르투갈	8.3	9.5	10	10.1	9.4	9.6	9.2	9.3	10.4	10	10.6	11.6
슬로바키아	4.5	6	7.2	7.5	7.1	8.1	7.2	8.3	7.8	6.6	7.3	-
슬로베니아	-	9.4	10.7	10	9	8.7	7.5	8.4	8.7	7.7	8.1	-
스페인	10.8	12.8	15	14.5	13.8	14.3	12.9	13.9	16.3	14.8	16.4	-
스웨덴	26.1	28.7	30.3	27.1	29.9	32.9	30	31.5	29.9	24.7	23.8	23
터키	-	-	2.9	2.8	2.8	2.3	2	2	1.9	1.7	1.9	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-25] 불안제거약 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	3.0	3.2	3.1	2.8	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	2.1	2.1	3.1
호주	1	1.2	1.1	1	1.2	1.3	1.2	1.1	1	0.9	1.1	-
오스트리아	-	-	-	-	1	1.1	1	1.1	1.1	0.9	0.8	-
벨기에	8	8.6	9.1	8.4	7.8	8.2	7.4	8.1	8.3	6.9	7.1	6.9
캐나다	-	-	-	-	-	-	4.7	4.5	4.2	3.6	3.4	3.4
칠레	0.7	0.7	0.7	0.6	1	1.1	1.2	1.2	1.1	1	1	1.2
체코	1	1.2	1.3	1.5	1.7	2	2.1	2.1	1.9	1.5	1.5	-
덴마크	2.9	3	3	2.5	2.2	2.4	2.4	2.6	2.8	2.3	-	-
에스토니아	1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2
핀란드	2.1	2.3	2.6	2.3	2	2.1	1.9	1.9	1.9	1.6	1.4	-
독일	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1	0.9	-
그리스	-	-	3.2	3	2.7	2.8	2.5	2.6	2.5	2.1	-	-
헝가리	2.8	1.8	1.8	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1	1.1
아이슬란드	5.6	6.3	5.4	6.6	6.7	5.8	6.4	6.8	6.9	6.1	6.5	8.2
아일랜드	-	-	3.3	3.3	2.8	2.9	2.7	2.7	2.6	2.2	2.2	-
이탈리아	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
한국 <sup>주)</sup>	-	-	1	1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
라트비아	0.6	1.2	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6	-
룩셈부르크	6.7	7.1	7.6	7.1	6.7	6.9	6.1	6.2	6.2	5.1	5.2	5.4
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
네덜란드	4.1	4.5	4.6	1.4	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	-	-	-
뉴질랜드	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2
노르웨이	3.9	4.4	4.4	4.1	4.1	4.3	4	3.8	3.7	2.7	2.7	2.7
포르투갈	8.1	8.9	9.2	8.4	7.7	7.7	6.9	6.9	7.1	5.9	5.7	5.7
슬로바키아	0.8	1	1.1	1.3	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	-
슬로베니아	-	2.3	2.3	2.1	1.9	2	1.8	1.9	1.8	1.5	1.4	-
스페인	3.3	3.6	3.9	3.7	3.5	3.4	2.7	2.8	3	2.4	2.4	-
스웨덴	2.6	2.8	2.9	2.5	2.8	3.1	3	3.2	3	2.4	2.3	2.3
터키	-	-	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-26] 최면제 및 진정제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(28)	2.8	3.0	3.0	2.8	2.6	2.7	2.6	2.7	2.7	2.4	2.5	3.8
호주	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	-
오스트리아	-	-	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	-
벨기에	7.4	8.1	9.1	8.6	8.2	9	8.1	9	8.9	7.7	7.6	7.8
캐나다	-	-	-	-	-	-	5.4	5.3	5.1	4.5	4.2	4.3
칠레	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7
체코	1.6	2	2.5	2.4	2.3	2.5	2.3	2.2	2.1	1.7	1.7	-
덴마크	1.9	1.8	2.3	2.3	2.4	2.5	2.4	2.8	2.9	2.5	-	-
에스토니아	1.1	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.7
핀란드	2.3	2.4	2.5	2.1	2.4	2.7	2.9	3.1	3.1	2.5	2.4	-
독일	1.8	2	2.1	2	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	-
그리스	-	-	1.4	1.5	1.3	1.3	1	1	1.1	0.8	-	-
헝가리	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아이슬란드	7.8	9.7	9.3	10.9	11.9	12.6	11.6	11.4	11.8	10.5	11.6	15.2
아일랜드	-	-	6.3	5.9	4.9	5.2	4.9	5.2	5.3	4.3	4.4	-
이탈리아	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
한국 <sup>주)</sup>	-	-	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
라트비아	1.3	1.8	2.3	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	-
룩셈부르크	7.2	8	9	8.7	8.4	8.7	7.8	8	8.2	7.3	7.2	7.2
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
네덜란드	4	4.4	4.5	0.9	0.9	1	1	1	1.1	-	-	-
뉴질랜드	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
노르웨이	5.1	5.6	5.7	5.8	5.8	6.2	6.6	6.4	6.5	5.3	5.8	5.9
포르투갈	2.1	2.2	2.6	2.5	2.3	2.3	2.3	2.6	2.7	2.2	2.1	2.1
슬로바키아	0.6	0.8	0.9	1	1	1.1	0.9	1.1	1.2	1	1.1	-
슬로베니아	-	2.3	2.2	2.1	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	-
스페인	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	-
스웨덴	4.6	4.5	4.6	3.8	4	4.6	4.6	5	5.1	4.4	5.1	6.1
터키	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-27] 항우울제 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	13.5	14.4	14.6	12.6	12.0	11.7	11.2	11.0	10.4	8.2	7.6	9.4
호주	16.2	16.6	16.3	15.3	19.5	22.5	20.3	17.5	13.2	9.3	8.3	-
오스트리아	-	-	-	-	14.9	16.5	15.7	16.8	17	12.2	10.8	-
벨기에	23.5	26.8	29.7	25.8	22.7	23.7	21.5	21.6	21.2	15.3	12.7	12.6
캐나다	-	-	-	-	-	-	41.6	40.2	38.1	31.3	29.5	29.2
칠레	2.4	2.4	2.7	2.5	3.7	2.8	2.9	3.1	4.4	4.3	4.4	4.7
체코	6	7.4	9.2	8.7	8.7	8.9	8.3	7.3	6.5	4.8	4.5	-
덴마크	19.4	20.5	22.4	15.1	17.5	17.2	14.4	11.6	9.4	7	-	-
에스토니아	2.9	3.5	3.9	3.4	3	3.1	2.9	2.9	3.1	2.7	2.7	2.8
핀란드	9.7	10.5	11.8	9.1	7.8	7.6	7	7.5	8	6.5	6.2	-
프랑스	10.7	10.4	10.6	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	10.1	11.3	13.3	12.6	12.9	13.3	11.9	13	13.6	10.9	10.2	-
그리스	-	-	27.6	27.3	22.2	19.5	15.9	16.3	14.5	10.8	-	-
헝가리	4.9	5.9	5.9	5.4	5.7	6.3	5	4.8	4.6	3.4	2.9	3
아이슬란드	55.7	57.5	47.8	37.2	28.3	23.4	21	19.4	19.1	17.4	18.4	22.3
아일랜드	-	-	27.4	24.9	19.5	20.4	20.3	20.9	20	13.2	11.6	-
이탈리아	-	-	-	-	-	7.8	7.1	7.3	6.8	5	4.4	4.6
한국 <sup>주)</sup>	-	-	2.1	2.3	2.7	3.2	2.9	3.2	3.5	3.6	3.3	3.8
라트비아	1.3	1.6	1.8	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	-
룩셈부르크	18.3	20.3	23.4	22	19.8	19.6	17.6	17.3	16.2	12.2	11.2	10.8
멕시코	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	-
네덜란드	13.1	14.4	11.8	7.5	7.3	8	7.3	7.8	7.8	-	-	-
뉴질랜드	4.6	5.3	3.4	3.2	4.9	5.8	6	5.4	3.2	2.4	2	2
노르웨이	16.2	17.1	13.7	12.7	11	9.6	9.1	8.7	8.1	6.3	6.1	6.4
포르투갈	18.9	21.5	23.9	20.7	19.8	18.5	14.3	12.4	12.2	9.9	10	10.5
슬로바키아	3	4	5	4.5	4	3.9	3	3	3.4	3	3	-
슬로베니아	-	10.2	11.4	11.1	10.1	10.8	9.1	9.3	8.7	6.3	6	-
스페인	19.2	19.8	21.3	20.5	19.5	17.6	13.4	14.3	15.3	11.6	11.5	-
스웨덴	13.8	15.3	15.4	9.5	9.3	10.8	10.5	11.9	10.8	8.1	6.9	7.2
터키	-	-	4.2	3.8	3.4	2.7	2	1.8	1.6	1.5	1.5	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-28] 호흡기계 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(32)	30.1	35.0	35.3	34.6	33.2	34.9	31.7	32.3	31.5	26.9	26.5	28.4
호주	17.3	19.5	20.2	18.9	22.9	26.4	27.2	25.8	24.5	21.1	20.9	-
오스트리아	-	-	-	-	24.5	26.4	24.6	25.8	25.4	21.6	21.8	-
벨기에	52.8	61.1	66.7	66	62.3	65.8	59.8	63.2	59.8	51.7	49.8	51.1
캐나다	-	-	-	-	-	-	48.3	47.8	45.7	40.9	40.3	41.8
칠레	9	10.1	10.4	10.4	12.4	13.5	14	14.4	13.5	13.2	13.7	14.8
체코	20.5	26.1	32.6	31.4	31.9	35.3	32.2	31.9	30.7	26.7	26.2	-
덴마크	51.5	58.5	62.4	62.4	61.1	63.6	60.7	60.2	61	51.2	-	-
에스토니아	10.7	13.4	15.7	14.4	14.4	15.8	16.2	18.8	19.9	17.2	17.9	18.9
핀란드	31.2	35.6	39.9	37.8	36.4	38.3	36.4	35.6	36	29.1	30	-
프랑스	33	38.6	40.6	40.2	-	43	-	-	-	-	-	-
독일	24.7	29.1	32.2	33.2	33.2	34.4	30.8	33.5	33.5	27.9	28.7	-
그리스	51.2	80	66.2	67.2	54.7	56.5	46.3	43.5	44.5	34	-	-
헝가리	13.4	14.2	17	15.6	16.4	17.8	15.1	15.5	14.9	12.2	12.4	12.8
아이슬란드	60.4	69.5	49.9	49.1	45.3	42.1	39.5	46.4	39.7	33.1	37.2	44.1
아일랜드	-	-	53.4	53.2	46	45.8	43.6	46.9	47	40	39	-
이탈리아	-	-	-	-	-	18.1	16.3	16.2	16.5	14.2	14.1	14.6
일본	9.9	8.9	10.1	11.6	11	12.1	12.5	9.5	7.3	7.7	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	15.4	14.8	17.5	17.9	16.9	17.2	19.2	18.2	18.9	20.1
라트비아	8.9	12.4	14.1	12.7	13	14.6	14.1	15.3	16	13.6	14.5	-
룩셈부르크	35.7	44.6	48.1	48.1	42.8	43.2	39.4	41.3	38.4	31.1	29.5	27.7
멕시코	-	-	-	-	-	-	1.3	1.4	1.7	1.2	2.5	-
네덜란드	38.8	45.4	49.2	47	45.2	48.9	42.9	42.7	40.6	-	-	-
뉴질랜드	9.6	10.4	10.6	10.2	12.5	15	16.3	16.6	16.9	15.3	15.3	14.5
노르웨이	59.4	65.1	66.9	62.2	64.9	68.5	66	62.3	61.8	50	51.7	55.7
포르투갈	22.8	26.9	28.8	27.4	26.9	28.1	26.2	25.6	24.5	22.9	23.9	24.3
슬로바키아	13.3	18.5	22.8	21.7	20.5	22.3	18.1	21.5	22.4	19.9	21.4	-
슬로베니아	-	19.1	20.7	19.8	18.9	19.8	17.3	17.6	17.1	14.2	14.6	-
스페인	29.4	34	38	38.4	37.1	39	33	31.1	32.8	28.2	27.6	-
스웨덴	39.9	44.5	47.7	43.9	49.2	56.2	55.4	56.8	53.1	40.3	40.6	41.1
스위스	49.7	53.8	59.3	61.6	59.4	69.3	65.9	68.4	63.4	63.1	60.2	61.2
터키	-	-	14.8	15.1	15.6	13.1	10.2	9.9	9.2	7.9	8.4	-
영국	-	-	-	-	-	-	35.7	37.2	40.3	38	34	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-29] 기도폐색질환약 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(29)	18.3	20.8	23.0	22.2	21.7	22.9	21.1	21.0	20.6	16.5	15.7	17.2
호주	16.9	19.2	19.8	18.5	22.6	25.9	26.7	25	23.5	18.7	18.5	-
오스트리아	-	-	-	-	21	22.7	21.3	22.5	22	18.8	18.6	-
벨기에	25.6	29.6	32.6	32.4	30.4	32.1	29.4	30.5	29.7	24.4	23.8	25
캐나다	-	-	-	-	-	-	38.9	38.7	37.2	32.7	32	33.4
칠레	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	2	2.2	2.5	2.6	3	3.3
체코	10.2	13.3	16.2	15.1	16	17	16.3	14.9	15	13.2	13.4	-
덴마크	35.8	40.2	43.6	43.5	42.7	44.2	42.4	41.5	42.3	34.5	-	-
에스토니아	4.5	5.6	7.1	6.2	6.4	7	7.2	8.4	8.8	7.3	7.5	7.9
핀란드	20.5	23	25.9	24.8	23.6	24.2	22.5	22.6	22.1	17.7	18.2	-
프랑스	18.7	22.4	23.6	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	19.4	23.1	26	27.1	27.9	28.9	26	27.8	28	23	23.4	-
그리스	-	-	46.4	46.5	38.4	39.4	32.3	29.9	30.1	21.7	-	-
헝가리	6.9	10.5	13	12.2	13.3	14.6	12.7	13.3	12.9	10.5	10.7	11.1
아이슬란드	37	41.8	36.4	32.4	28.7	31.9	29.8	30.7	30.5	24.9	28.2	32.7
아일랜드	-	-	45.3	45.3	39.1	39.2	37	34.2	32.3	27.2	25.9	-
이탈리아	-	-	-	-	-	16.3	14.7	14.7	15	12.7	12.3	12
한국 <sup>주)</sup>	-	-	3.7	3.1	4.8	5.6	5.2	5.2	5.7	5.4	5.3	5.5
라트비아	2.7	4.1	5.1	4.9	5.3	6.1	5.7	6.2	6.4	5.1	5.2	-
룩셈부르크	26.2	29.8	32.2	32.2	29.8	31.6	29.2	30.2	27.5	22.4	20.9	19.8
멕시코	-	-	-	-	-	-	1	1	1.4	0.9	2.3	-
네덜란드	29.9	34.8	38	35.6	34.8	38.1	34.2	34	32.6	-	-	-
뉴질랜드	8.8	9.3	9.6	9.2	11.3	13.2	14.2	14.7	15.6	13.7	13.8	13.2
노르웨이	34.8	37.8	39.7	38	39.1	40.9	38.3	35	33.9	26.5	27	27.9
포르투갈	12.7	14.6	16.7	15.8	16.5	17.4	16	15.8	14.9	13.3	14	14.4
슬로바키아	6.5	8.9	11	9.4	8.4	9.5	8.1	9.5	10.2	8.8	8.9	-
슬로베니아	-	14.7	16	15.2	14.8	15.6	13.9	14.2	13.7	11.5	11.9	-
스페인	24	26.1	29.8	30.1	29.7	31.6	27.7	26.9	28.1	24.1	23.4	-
스웨덴	24.4	26.8	28.5	26.2	28.6	32.6	31.9	32.4	29.8	20.6	20.5	20.2
터키	-	-	7.3	7.5	8.2	6.9	5.2	5	4.6	4	4.1	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

[부표 4-30] 기타(조제료 등 관련 행위료 포함) 판매액

(단위: 1인당, US\$)

국가명	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
OECD(19)	68.7	75.4	85.9	89.6	101.4	115.8	108.9	112.8	116.1	106.5	99.9	123.1
호주	40.7	53.7	65.1	70.3	94.3	116.1	128.5	131.6	133.7	120.7	128.7	-
오스트리아	-	-	-	-	92.4	102.3	101.3	111.6	119.2	106.8	116.5	-
벨기에	93.3	114.4	133.1	137.9	145.3	155.5	148.6	157.6	170.9	153.5	161.7	189.3
캐나다	-	-	-	-	-	-	132	142.1	141.1	133.6	140.9	159
칠레	10.3	12.5	14.4	15.2	11	14	12.1	17.4	12.5	11.7	12	13.6
체코	52.2	66.7	91.4	96.9	100.3	103.3	97.5	94.6	93.6	88	92.4	-
덴마크	109.9	140.1	173.9	182.6	182.2	187.5	184.5	207.4	225	186.7	-	-
프랑스	3.1	1.6	3.4	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
독일	60.2	78.2	95.8	102.3	106.7	117.6	117.3	132.1	143.2	132	142	-
아이슬란드	167.5	137.7	141.2	142.7	146.2	223.3	174.1	164.9	164.5	157.4	181.2	222.1
아일랜드	-	-	144.4	148.1	147.5	156.2	152	162.4	172.2	156.6	170.6	-
일본	185.8	186.6	216.1	243.2	257.9	296.9	295	248.5	225	216	-	-
한국 <sup>주)</sup>	-	-	88.9	81.1	97.7	108.3	111	119.8	131.9	126.8	134.0	147.6
멕시코	-	-	-	-	-	-	8.9	9.7	12.1	7.4	7.5	-
뉴질랜드	19	23.1	24.2	23.9	30.9	36.5	53.3	57.5	59.4	52.1	56.9	96.8
포르투갈	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
슬로바키아	-	-	58.5	62.2	64.5	66.3	65.4	86.3	95.5	85	83.6	-
스위스	81.8	89.6	101	100.8	120.2	146.6	157.4	165.1	167.7	162	147.6	156.6
터키	-	-	23.1	23.3	25.1	22.2	21.1	21.8	21.9	21.3	22.9	-

출처 1) OECD 국가의 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2018(2018년 10월 기준)

2) 한국의 의약품 소비량(2017년) 출처: 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계

주 1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함

2) 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

## 부록 5. OECD 국가의 의약품 소비량 및 판매액 정의, 자료원과 방법

OECD는 OECD Health Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에서 의약품 소비량과 판매액 통계에 대한 정의 및 단위 등을 제시하고 있으며, 국가별 자료원, 방법론을 공개하고 있다.

의약품 소비량은 WHO 의약품통계협력센터가 고안한 ATC 분류와 일일상용량(Defined Daily Dose, 이하 DDD) 체계를 따른다. ATC 분류 체계는 약이 작용하는 기관계 및 치료 및 화학적 특성에 따라 약물을 그룹으로 분류한다. ATC에 따른 약물 분류는 WHO 의약품 통계협력센터에서 발간된 “ATC 분류와 DDD에 대한 가이드라인(Guidelines for ATC classification and DDD assignment)” 을 원칙으로 한다. “DDD가 부여된 ATC 인덱스(ATC Index with DDDs)” 는 ATC 코드별 DDD 값이 나와있다. ATC 분류와 DDD에 대한 가이드라인과 DDD가 부여된 ATC 인덱스는 매년 정보가 업데이트 된다. 의약품 소비량 측정 단위 DDD는 주성분별로 주요 적응증에 대하여 성인(70kg) 1인이 하루 동안 복용해야 하는 평균 유지용량으로 정의한다. 의약품 판매액은 국내 시장에서의 소매가(최종 소비자가)를 기본으로 한 전체 의약품 판매액이다.

OECD 국가별 의약품 소비량 및 판매액 포함기준을 살펴보면, 급여 의약품은 모든 국가에 포함되어 있으나 병원 조제 의약품, 비급여 의약품 등 세부내용 포함여부는 국가 간 차이가 있는 것을 볼 수 있다. 국가 간 의약품 통계 비교 시 해석 주의가 필요하다. OECD 국가의 보건의료 구조 및 환경이 각기 다르므로 미국 등 OECD에 의약품 통계를 제출할 수 없는 국가도 발생한다. 또한, 일본은 OECD에서 요구하는 ATC 분류 소비량 28항목 중 전신성 항균물질(J01, 항생제) 소비량만을 제출하며, 비타민 혼합제, 한약 등 국제 분류가 불가능한 항목을 제외한 판매액을 제출한다. OECD 회원국의 의약품 소비량과 판매액의 산출기준<sup>12)</sup>은 아래와 같다.

12) 2018년 8월 OECD Health Statistics 홈페이지 기준

[부표 5-1] OECD 국가별 의약품 소비량 포함기준 요약표

국가	급여	세부내용 포함여부		
		병원 조제	비급여	일반의약품
호주	○	×	○	×
오스트리아	○	×	×	×
벨기에	○	×	×	×
캐나다	○	×	×	명확하게 제외는 안됨
칠레	○	○	-	○
체코	○	○	○	○
덴마크	○	1997년 이전: 모든 범주에서 주요 부문만 포함 1997년부터: 모든 범주의 병원 및 주요 부문 대상	○	○
에스토니아	○	○	○	○
핀란드	○	○ 의약품 도매 기준	○	○
프랑스	○	○ 병원, 약국 포함	○	○
독일	○	×	독일 법적 의료보험에서 환급된 의약품만	×
그리스	○	×	×	×
헝가리	○	2006년 까지	2006년 까지	2006년 까지
아이슬란드	○	○	○	○
아일랜드	○	자료 사용 불가	자료 사용 불가	자료 사용 불가
이스라엘	○	×	×	×
이탈리아	○	-	×	×
일본	○	자료 사용 불가	자료 사용 불가	자료 사용 불가
한국	○	○	○	○
라트비아	○	-	-	-
룩셈부르크	○	×	×	×
멕시코	○	자료 사용 불가	자료 사용 불가	자료 사용 불가
네덜란드	○	×	×	×
뉴질랜드	○	-	-	-
노르웨이	○	○	○	○
폴란드	○	자료 사용 불가	자료 사용 불가	자료 사용 불가
포르투갈	○	×	○ 급여, 비급여 포함	○ 약국만
슬로바키아	○	○	○	○
슬로베니아	○	×	급여 여부 상관없이 모든 처방의약품	처방된 경우만
스페인	○	×	×	×
스웨덴	○	○	○	○ 약국, 소매상
스위스	○	자료 사용 불가	자료 사용 불가	자료 사용 불가
터키	○	×	○	비급여, 약국 포함
영국	○	×	×	-
미국	○	자료 사용 불가	자료 사용 불가	자료 사용 불가

[부표 5-2] OECD 국가별 의약품 판매액 포함기준 요약표

국가	급여	병원 조제	비급여	일반 의약품	가격	부가가치세
호주	○	×	×	×	-	× GST
오스트리아	○	×	×	×	질병기금이 지불한 환급 가격에 기초, 처방전 가격보다 저렴한 의약품에 대한 자료는 처방비용이 면제된 처방전만 포함, WHO-DDD 부여가 가능한 제품만 포함. 복합물질은 제외	-
벨기에	○	○	○	○	도매가	○
캐나다	○	×	-	-	소매가+인상가격	
칠레	○	×	-	○	소매가	
체코	○	○	○	○	허용된 최대 소매가격	○ 소매 마진 포함
덴마크	○	○	○	○	제약 소매가격	○
에스토니아	○	○	○	○	도매가격	×
핀란드	○	○	○	○	도매가격	×
프랑스	○	○	○	○	공장 출하 가격	×
독일	○	×	-	-	약국 판매	-
그리스	○	○	○	○	도매가 소매가 병원	○ 약국 소매가만
헝가리	○	2006년 까지	2006년 까지	2006년 까지	2007년부터: 100만 포린트, 소매가 2007년 이전: 100만 포린트, 도매가	-
아이슬란드	○	○	○	× 2011년 부터	소매가	○
아일랜드	○	×	×	×	공장도가 + 인상가격	○ 적절한 경우
이스라엘	○	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가
이탈리아	○	○	○	○	소매 공장도가	○
일본	○	×	○	○	생산 또는 유통 시설의 판매가격	○
한국	○	○	○	○	소매 도매가	○ 급여의약품 만
라트비아	○	-	-	-	도매 가격	-
룩셈부르크	○	×	×	×	공공 가격	○
멕시코	○	○	-	○	-	○
네덜란드	○	×	×	×	소매가	○
뉴질랜드	○	×	×	-	제조사	GST ×

국가	급여	병원 조제	비급여	일반 의약품	가격	부가가치세
폴란드	○	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용불가
포르투갈	○	×	○	○ 약국만	공장도가+도매 이윤+약국 이윤+부가가치세	○
슬로바키아	○	○	○	○	-	2015년까 지: 공장도가
슬로베니아	○	×	○	처방된 경우만	소매 가격	○
스페인	○	×	×	×	총 소매 가격	○
스웨덴	○	○	○	○ 약국, 기타 소매상	약국 소매 가격	×
스위스	○	2001년 까지	○ 2002년 부터	○ 2002년 부터	소매 가격	×
터키	○	○	○	○	공장도가: 도매상~지역약국	○
영국	○	2009년 이후	2009년 이후 일반의약 품 제외	2009년 까지	약에 대한 관세(generics에 대해서는 환급제 가격) 또는 제조사 목록 가격	×
미국	○	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가

## 1. 호주

호주의 의약품 소비량 산출 자료원은 보건부(Department of Health)가 시행하는 의약품 급여 제도<sup>13)</sup>(pharmaceutical benefits scheme, PBS)와 귀환 의약품<sup>14)</sup> 급여 제도 (Repatriation Pharmaceutical Benefits Schemes, RPBS)자료이다. 2013년 이전에는 의약품 사용현황을 모니터링하는 약물 사용 소위원회(Drug Utilization Sub-Committee, DUSC)에서 미발표 자료를 추출하여 활용하였다.

호주의 의약품 소비량 및 판매액 통계는 2017년 버전의 ATC 인덱스를 기준으로 산출되었다. 의약품 소비량 통계는 (1)PBS 및 RPBS에서 보조금(subsidy) 청구를 위해 제출한 처방전 기록, (2)약국에서 제출한 정액부담(co-payment) 처방전 자료, (3)조사자료 (2012년 8월에 중단한 개인 처방전(private prescription), 2012년 3월에 중단한 정액부담 처방전 조사자료) 세 자료원으로 구성되어있다. 개인 처방전 자료는 2013년부터 보조금

13) 연방정부에서 운영하는 의약품 급여 체계로 외래 처방약을 대상으로 함

14) 재향 군인, 전쟁 미망인 등을 위한 의약품 급여 제도

지원 대상에 포함되지 않아 자료원에서 제외되며 공공병원에 입원한 환자에게 조제된 의약품, 일반의약품 또한 제외된다.

호주의 의약품 판매액 산출을 위한 자료원은 연방보건부(Commonwealth Department of Health) 자료로 PBS 및 RPBS 보조금이 지급된 처방전 자료만을 포함한다. 보조금이 지급되지 않는 의약품은 자료를 수집할 수 없어 분석 대상에서 제외한다. 의약품 지출 자료(Expenditure data)는 PBS 및 RPBS의 전체 처방 의약품 비용이고 판매액 자료(Sales data)는 공공병원 입원환자에게 조제된 의약품과 일반의약품, 비급여의약품을 제외한 PBS 및 RPBS 자료이다. 총 비용에는 도매 비용(wholesale costs)과 조제료(dispensing costs) 및 환자 부담금(patient contribution)이 포함된다. 호주의 의약품에는 물품 및 용역 소비세(goods and services tax, GST)가 없다.

## 2. 오스트리아

오스트리아의 의약품 소비량과 판매액 산출 자료원은 오스트리아 사회보장기관 주요협회의 약제부(Hauptverband der österreichischen Sozialversicherungsträger, Vertragspartner Medikamente)의 자료이며 WHO의 ATC/DDD 인덱스는 현재 버전을 적용한다. 병원과 구급차 내에서 소비한 의약품은 제외되며 국민건강보험에서 질병기금(sickness funds)으로 상환된(reimbursed) 의약품만이 자료 대상이다.

의약품 소비량은 WHO의 DDD가 부여된 제품만 포함되고 복합제는 제외된다. 위궤양 치료제(A02B)와 칼슘차단제(C08)는 2015년에 가격 인하에 성공(예, 판토라졸, 암로디핀)하였다. 가격 인하는 2015년과 2016년에 완전히 적용되었고 두 영역의 의약품 지출 감소의 이유로 볼 수 있다. 의약품 판매액은 판매가격(cash sale price)이며 소비량과 동일하게 복합제는 제외된다.

## 3. 벨기에

벨기에의 의약품 소비량 산출 자료원은 파마넷(Pharmanet)을 활용하고 있다. 자료는 WHO의 2018년 ATC 분류에 따라 수집되며 DDD가 집계된다. 제산제(A02A), 불안제거약(N05B), 최면제 및 진정제(N05C) 의약품의 경우 상환되지 않아 자료를 이용할 수 없다.

2008년(Break) 1월 이후 자영업자도 자료원에 포함되면서 시계열적 단절이 발생했다. 2005년(Break) 비뇨생식기계 및 성호르몬(G)과 성호르몬 및 생식계변조제(G03) 소비량의 경우 많은 피임약을 일시적으로 환급해주지 않아 눈에 띄게 감소하였다.

의약품 판매액의 경우 벨기에의 의약품 산업연합(Federation of pharmaceutical industry) 자료를 활용하고 있다. 소비량과 마찬가지로 2018년 ATC 분류에 따라 수집되며 병원에서 조제되는 의약품, 비상환의약품, 일반의약품이 모두 판매액 자료에 포함된다. 상환의약품과 비상환의약품 판매액은 외래 가격(ambulatory sales)과 병원약국의 공장 출고 가격(ex-factory)에 근거하여 당 해의 가중 평균 판매금액으로 추정한다. 자료는 소매 부문의 도매가이고 부가가치세(VAT)가 포함되어 있다.

#### 4. 캐나다

의약품 소비량은 캐나다 보건정보연구소(Canadian Institute for Health Information, CIHI)의 국민처방의약품사용정보시스템(National Prescription Drug Utilization Information System, NPDUIS) 데이터베이스를 활용하고 있다. 모든 연도의 소비량 통계는 2017년 ATC/DDD 인덱스를 따른다. 의약품 소비량은 브리티시콜롬비아(British Columbia), 매니토바(Manitoba), 서스캐처원(Saskatchewan.)주에서 'DDD/인구 1000명/1일' 단위로 보고된다. 청구된 의약품 중 해당되는 DDD가 없거나 청구된 용량을 결정할 수 없는 경우는 제외한다. 의약품 소비량은 주정부의 공공의약품 프로그램(provincial public drug programs)이 허용하는 지역에서 청구된 의약품을 대상으로 한다. 따라서 민간 부문에서만 소비되는 의약품은 소비량 산출 대상에 포함되지 않는다. 인구 수준 자료(population level data)가 이용 가능한 브리티시콜롬비아, 매니토바, 서스캐처원 주의 자료만을 포함한다. 청구 자료는 약품을 실제로 사용했음을 의미하지는 않으며 보장을 받았다든 것만 나타낸다. 병원에서 조제된 의약품과 비급여 처방전은 산출 대상에 포함되지 않는다. 일반의약품은 대개 청구자료에 반영되지 않으나 정확히 제외되지는 않는다. 제산제(A02A) 부문은 일반적으로 공공 비용이 지원되지 않으므로 이용 가능한 자료에 제한이 있다.

캐나다 의약품 판매액의 경우 IQVIA 솔루션사(IQVIA Solutions Canada Inc.)의 CompuScript 자료를 산출 자료원으로 한다. 분석의 결과, 결론, 견해, 의견 등은 IQVIA

솔루션사로부터 받은 라이선스에 따라 얻은 자료와 관련이 있다. ATC 코드는 캐나다 보건국(Health Canada)가 지정한 ATC 인덱스를 기반으로 한다. 자료 기간은 2012년 1월부터 2017년 12월까지이며 의약품 판매액 통계는 캐나다 모든 주에서 소매 약국이 처방한 의약품을 대상으로 한 추정치이다. 병원 내 의약품 사용은 포함하지 않는다. 소매 약국의 추정된 총 판매액은 조제료와 인상가격(mark-ups)을 포함한다. 당뇨병 관련 소모품(diabetic supplies), 영양보충제(nutritional supplements) 제품뿐만 아니라 자연건강 제품(natural health products) 같은 비약품제품(non-drug products)도 포함한다. 이러한 제품에는 일반적으로 캐나다 보건국이 지정한 ATC 코드가 없으므로 '분류되지 않은 제품' 과 '총 판매량' 카테고리 포함된다.

## 5. 칠레

칠레의 의약품 소비량 자료원은 두 가지이다. 하나는 Public Market 데이터베이스로 주 또는 정부, 군대(Armed Forces), 공공 병원, 지방자치체(Municipalities), 의료서비스단위(Health Service Units)등 각 부문에서 구입한 모든 의약품 정보를 포함한다. 다른 하나는 IMS Health의 제약시장 데이터베이스이다. 이 자료는 칠레에서 가장 큰 일련의 민간 약국(private pharmacy chains)에서 조제된 의약품의 소매 판매 정보를 포함하고 총 의약품 지출은 도매 및 소매 마진과 부가가치세를 포함한다. 칠레의 의약품 소비량은 가계(households)가 개인 약국에서 구매한 모든 의약품과 공공 부문 기관에서 구매한 모든 의약품을 포함한다. 의약품은 업데이트된 2018년 버전의 ATC 코드 및 DDD 값을 사용하였고 해당 ATC 코드가 없는 의약품은 계산에서 제외하였다.

칠레의 의약품 판매액은 보건경제부(Department of Health Economics)가 IMS Health에서 제공한 정보를 바탕으로 추정한다. 처방전에 의해 조제된 의약품과 일반의약품을 포함하며 2018년 ATC 인덱스를 사용한다. 2004년과 2005년(Break) 사이 혈압강하제(C02)의 판매 증가는 2005년에 신제품이 도입되었기 때문이다.

## 6. 체코

체코는 약품통제청(State Institute for Drug Control)에서 자료를 수집하여 소비량을 생산한다. 체코의 소비량과 판매액 통계는 병원에서 처방받는 의약품, 비급여의약품, 일반의약품을 포함한다. 판매액은 부가가치세(VAT)와 소매 마진을 포함한 최대 허용된 의약품 소매가를 나타낸다.

## 7. 덴마크

덴마크의 의약품 소비량과 판매액은 덴마크보건당국(Danish Health Authority)에서 생산한다. 비급여의약품과 일반의약품을 포함한 자료이며 ATC코드와 DDD에 따라 분류된 통계이다. 소비량 및 판매액 통계 모두 2016년 버전의 ATC 인덱스를 적용하였다. 의약품 판매액은 부가가치세가 포함되어 있는 의약품 소매가이다. 칼슘차단제(C08)와 지질완화 식물(C10)의 판매액의 변화는 시장 가격 변동으로 설명할 수 있다. 2011년에 레닌-안지오텐신계(C09)에 작용하는 약물 판매액이 급격히 감소한 이유는 제네릭 의약품 시장의 점유율이 높아지면서 가격이 급격히 하락했기 때문이다. 이것은 덴마크 환자가 약을 처방 받고 약국에서 약을 구입할 때 무의식적으로 가장 저렴한 의약품을 제공받는 사실을 반영한다.

## 8. 에스토니아

에스토니아는 주립 의약기관(State Agency of Medicines)에서 의약품 통계를 생산한다. 자료원은 에스토니아의 모든 의약품 도매업체로부터 분기별로 수집된다. 2006년부터 2017년까지 자료는 최신 ATC 분류(2018년 ATC 인덱스)에 따라 작성되었고 1999년부터 2005년까지 자료는 2005년 버전의 ATC 인덱스에 따라 제시되었다. 경구복합제제와 같은 일부 활성 성분의 경우 “국가적” DDD를 사용하였다. 국가적 DDD는 복합제에 대한 WHO의 DDD 목록을 기반으로 하나 DDD가 부여된 모든 조제용 물질이 WHO 목록에 없을 수 있다.

에스토니아 의약품 판매액은 도매업체, 일반약국, 병원약국, 도매가로 거래되는 다른

기관에서의 판매가로 제조업체와 도매업체의 이윤(mark-up)을 포함한 가격이다. 단, 부가가치세는 포함하지 않는다. 모든 자료는 유로화로 표기한다. 자료 연도와 그에 적용된 ATC 버전은 소비량과 동일하다.

## 9. 핀란드

핀란드 의약품 통계는 핀란드약청(Finnish Medicines Agency, FIMEA) 자료를 활용하며 가장 최신 ATC 코드를 적용한다. 자료는 의약품 도매를 기반으로 하고 비급여 의약품과 처방전 없이 판매되는 의약품까지 포함한다. 판매액은 도매업체, 소매약국, 병원을 포괄하며 부가가치세(VAT)는 포함하지 않는다.

## 10. 프랑스

프랑스는 국립의약품청(Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé, ANSM)에서 의약품 소비량과 판매액 통계를 산출하며, 병원과 약국에서 소비하는 의약품, 비급여의약품, 일반의약품을 포함한다. 소비량은 2010년 1월, WHO에서 발표한 DDD를 적용한다.

의약품 판매액은 공장 출고 가격(ex-factory prices)이며, 공시 가격(public prices)과 부가가치세는 포함되지 않는다. 모든 자료는 매년 3월 31일부로 국립의약품청에 제출한 판매 신고자료를 수집하였다. 프랑스에서는 급여 의약품 가격은 정부에 의해 고정되지만 비급여의약품과 집단 의약품(medication for collectivities)의 가격은 제약 업계에서 자유롭게 결정한다. 병원 시장과 관련하여, 판매 자료는 유효 판매 가격에 기초하여 계산되며 다양한 집단(개인 병원, 지역 센터 및 면역 센터 등)의 판매를 포함한다. 제시된 판매 자료는 할인을 고려한 의약품 시장을 나타낸다.

## 11. 독일

독일의 의약품 소비량 및 판매액은 AOK 연구원(AOK Research Institute, WIdO)과 독일 의약품 색인(German Drug Index)의 자료를 활용하여 산출한다. 분류는 세계보건

기구의 ‘ATC 분류와 DDD’ 최신판(2018년 1월), 독일 의약품 색인을 위해 AOK 연구원이 작성한 ‘독일 의약품 시장을 위한 특정 의약품 추가 분류’ 로 분류된다.

의약품 소비량 자료는 의약품에 대한 총 지출 공식 통계(KV45)를 계측한 표본이며, 외래 부분만 포함한 것이다. 의약품 판매액은 총판매의 일부분인 법적 의료 보험 지출 자료를 이용하며, 병원 판매 부분은 자료에 포함되지 않아 다른 국가에 비하여 상당히 과소 측정 되었다. 판매 수치는 환자에 대한 추가 지불 비용 및 부가가치세, 약국과 제조사의 할인을 포함하는 가격이다.

## 12. 그리스

그리스 의약품 소비량 자료의 경우 2013년, 2014년, 2015년 통계는 그리스 국민의료 보험기관<sup>15)</sup>(Pharmaceutical Department of the National Organization for Health Care Provision, EOPYY)의 자료를 활용한다. 2014, 2015년 자료는 각 해당 연도 버전의 ATC 인덱스를 이용하였다. 의약품 소비량 자료는 국민의료보험기관으로 보장되는 외래 환자의 조제된 처방의약품을 포함하며, 병원 조제 의약품, 비급여의약품, 일반의약품을 포함하지 않는다.

1990년부터 2004년까지의 자료는 의약품 기술 연구소 IFET(Institute of Pharmaceuticals Research and Technology)의 자료를 활용하였으며, 비급여의약품, 일반의약품, 병원 조제 의약품을 포함하였다. 1990년부터 2003년까지의 자료는 2003년 버전의 ATC 코드를, 2004년 자료는 2004년 버전의 ATC 코드를 기준으로 한다. 그리스의 항생제 소비량은 2018년에 유럽연합의 항생제 감시 네트워크(European Surveillance of Antimicrobial Consumption Network, ESAC-Net)데이터베이스를 기반으로 1997년부터 2016년까지 통계를 사용하였다.

2005년 이후의 그리스 의약품 판매액은 국가 의약품 기구(National Organisation for Medicines, EOF)의 자료를 활용하며, 자료에는 공공 병원(병원가격), 도매상(도매가격), 민간 약국(소매가격) 민간 의원(도매가격), 공공 경쟁(public competition)의 판매를 포함하며, 비급여의약품, 일반의약품과 약국의 소매가격만이 부가가치세를 포함한다. 2015년 자료는 2016년 버전의 ATC 코드를, 2014년 자료는 2015년 기준의 ATC 코드를, 2011년

15) 그리스 인구의 약 95%를 보장함

부터 2013년의 자료는 2012년 버전의 ATC 코드를 기준으로 한다. 2010년 자료는 2011년 버전의 ATC 코드를, 2008년과 2009년 자료는 2009년 버전의 ATC 코드를 기준으로 한다. 2004년까지의 자료는 약품 연구 기술원(Institute of Pharmaceuticals Research and Technology, IFET)의 자료원을 활용하였으며, 2004년 버전의 ATC 코드가 기준이다. 총량(Total value)은 공공 병원(즉, 병원가격), 도매상, 약국(즉, 도매가와 소매가)의 판매 합계이다.

### 13. 헝가리

헝가리 의약품 통계는 2017년부터 국민건강보험기금관리(National Institute of Health Insurance Fund Management, NEAK)의 자료를 활용하고 2007년부터 2016년까지는 헝가리 국가 건강보험재단(Hungarian National Health Insurance Fund, OEP)의 자료이다. 소비량 및 판매액 자료는 오직 약국에서 사회건강보험의 보조를 받는 의약품 소비만 자료에 포함되고 2007년 이후의 자료는 병원에서 소비되지 않은 의약품, 비급여의약품, 일반의약품은 포함하지 않는다.

### 14. 아이슬란드

아이슬란드의 의약품 통계 자료원은 의약청(Icelandic Medicines Agency) 자료이다. 소비량은 일반의약품과 병원에서 제조되는 의약품, 비급여의약품을 모두 포함한다. DDD는 정의의 변경으로 인해 연간 비교할 수 없고 2007년 이후 수치는 각 연도 버전의 ATC/DDD 분류를 적용하였다. 이전 연도의 수치는 새로운 버전의 ATC로 업데이트하지 않는다. 1989년 이후 의약품 통계는 DDD 변경을 반영하였고 2006년 버전의 ATC를 적용하였다. 1989년 전 자료는 DDD 변경을 반영하지 않는다.

의약품 판매액은 도매업자의 마케팅 허가가 있는 의약품을 대상으로 하고 부가가치세(VAT)를 포함한 소매가격을 의미한다. 총 판매액은 병원 조제 의약품과 비급여의약품을 포함하지만 일반의약품을 포함하지 않으며 오직 처방된 의약품을 대상으로 한다. 2007년 이후 수치는 각 연도 버전의 ATC 분류를 적용하였다.

## 15. 아일랜드

아일랜드의 의약품 소비량 관련 자료는 이용할 수 없다. 항생제 소비량은 2018년에 유럽연합의 항생제 감시 네트워크(European Surveillance of Antimicrobial Consumption Network, ESAC-Net) 데이터베이스를 기반으로 1997년부터 2016년까지 통계를 사용하였다. 판매액의 자료원은 아일랜드 보건안전청(Health and Safety Executive) 일차 의료 상환시스템(Primary Care Reimbursement Systems)의 청구와 지급 자료(Claims and Payments Data)이다. 판매액은 일차의료 상환 제도(Public Health Primary Care Reimbursement Schemes) 하에 환급된 모든 의약품을 대상으로 한다.

## 16. 이스라엘

이스라엘은 의약품 소비량만을 생산한다. 보건복지부의 의료기술 및 인프라 행정부(Medical Technology and Infrastructure Administration) 국민의료서비스목록(National List of Health Services, NLHS) 평가 부서에서 자료 분석을 수행한다. 의약품 소비량 자료는 건강유지조직(Health Maintenance Organisations, HMO)과 보건복지부에서 작성한 의약품 소비량에 대한 연례 보고서를 사용한다. 또한 연례 보고서는 의무로 작성하여야 하며 6개월마다 제출한다. 의약품 소비량은 병원에서 조제된 의약품과 비급여의약품 및 일반의약품을 포함하지 않는다. 2012년 소비량은 2013년 ATC 인덱스 버전을, 2014년 및 2015년 소비량은 2014년 ATC 인덱스 버전을, 2016년 소비량은 2015년 ATC 인덱스 버전을, 2017년 소비량은 2016년 ATC 인덱스 버전을 사용한다. 이스라엘 의약품 통계는 관련 이스라엘 당국의 책임 하에 제공한다.

## 17. 이탈리아

이탈리아 소비량과 판매액 통계 자료원은 보건부 산하 기관인 의약품 판매 허가를 담당하는 의약품청(Agenzia Italiana del Farmaco, AIFA)의 2001년부터 2017년까지 “이탈리아의 의약품 사용” 국가보고서이다. 비급여의약품과 일반의약품은 통계 산추에 포함하지 않는다. 자료는 2017년 버전의 ATC 분류를 따른다. 의약품 판매액의 경우 유통

소매가(Sales of the retail distribution)는 부가가치세(VAT)를 포함한 소비자가 지출한 약국 소매가격을 나타내며 병원 판매액(Sales of the hospital distribution)은 공장 출하 가격을 기초로 한다.

## 18. 일본

일본 항생제 소비량의 자료원은 후생노동성(Ministry of Health, Labour and Welfare)의 2011년, 2012년, 2013년 건강보험 청구와 특정 건강검진 자료(The National Database of health insurance claims and specific health checkups of Japan, NDB)이다. 자료는 2011년 자료부터 사용할 수 있다. 소비량 통계 산출 시 전체 청구자료의 약 2%에 해당하는 비전자 청구자료와 병원 및 치과에서 처방된 항균제는 포함하지 않는다. 일본에서는 처방전 없이 항생제를 구매할 수 없기 때문에 모든 항생제는 의료기관의 의료진이 처방하며 전자 청구 시스템에 따라 상환된다.

일본의 의약품 판매액 자료원은 후생노동성에서 제약산업 생산통계(Statistics of Production by Pharmaceutical Industry, 2015)이다. 통계적 분류는 ATC/DDD 인덱스를 사용하지 않고 보건복지부(Ministry of Health and Welfare)의 ATC 분류로 분류하며 비타민 혼합제, 한약 등 국제 분류가 불가능한 항목은 제외한다. ” 국민건강보험 약가 목록(National Health Insurance drug price list) “ 고시에 근거하여 의약품 가격이 결정된다. 가격은 국내에서 생산한 의약품에 대한 생산 또는 유통 시설의 판매 가격이며 부가가치세를 포함한다. 판매액 산출 시 병원에서 조제된 약은 포함하지 않고 비급여의약품과 일반의약품은 포함한다.

## 19. 한국

한국 보건복지부는 2011년 통계부터 행정자료를 활용하여 의약품 소비량 및 판매액 통계를 생산한다. 2010년 통계까지는 의약품 소비 및 판매 조사를 통해 의약품 통계를 생산하였다. 자료는 한국에서 공급되는 모든 의약품을 포함하였다. 2016년 자료는 2017년 버전의 ATC 분류를, 2015년 자료는 2016년 버전의 ATC 분류를, 2014년 자료는 2015년 버전의 ATC 분류를, 2011년부터 2013년까지 자료는 2014년 버전의 ATC 분류를 기반

으로 한다. 2011년부터는 국민건강보험, 의료급여, 보훈, 산업재해보험, 자동차보험 행정 자료를 사용하여 종합적인 급여의약품 통계를 합산하였으며 비급여의약품 통계는 소매업자가 약국과 병원, 기타 소매업자에게 공급한 의약품 공급자료를 사용하여 추정하였다. 자료는 비급여의약품, 일반의약품, 병원에서 조제된 의약품을 포함한다. 의약품 판매액의 경우 급여의약품은 소비가를 나타내며 일반의약품을 포함한 비급여의약품은 도매가를 나타낸다.

## 20. 라트비아

라트비아의 의약품 소비량 및 판매액 자료원은 의약품청(State Agency of Medicines.) 정보로, 허가받은 의약품 소비만을 통계 산출 범위로 포함한다. 전체 의약품 시장에서 허가받지 않은 의약품 소비는 약 1%이다. 면허가 있는 모든 도매업자로부터 자료를 수집하였으며 소비량의 경우 복합제가 아닌 의약품에 대해 WHO에서 제시하는 DDD를 적용하였다. 판매액은 도매가를 기반으로 하였다.

## 21. 룩셈부르크

룩셈부르크의 의약품 소비량 산출 자료원은 국민건강보험(Caisse nationale de santé, CNS)을 활용하고 있다. 소비량은 건강보험자료를 기초로 산출하여 전체 국민을 대상이 아니라 피보험자만을 대상으로 한다. 2017년 자료는 2018년 버전의 ATC코드를 따르고, 2013년부터 2016년까지 자료는 2017년 버전의 ATC코드를 따른다. 1995년부터 2010년까지 자료는 2013년 버전의 ATC코드를 따른다. 소비량은 병원에서 조제되는 의약품과 일반의약품은 제외되었다. ATC 분류의 3단계(level)에서 일부 정보 부족으로 소비량 통계가 과소 추정될 수 있다. 1997년부터 2008년의 전신성 항균물질(J01) 소비량은 유럽항균제소비감시네트워크(European Surveillance of Antimicrobial Consumption Network, ESAC-Net) 데이터베이스에서 추출하였다.

의약품 판매액의 경우 2008년부터 2017년까지는 국민건강보험(CNS) 자료원을 활용하였고, 2004년부터 2007년은 사회보장자료(Social Security data files)의 사회보장 일반 관리청(General Inspectorate of Social Security, IGSS)에서 통계를 추출하였다.

병원 조제 약품비, 보험되지 않는 질병에 대한 약품비, 처방전 없이 구입한 약품비 등은 제외되었다. 가격은 정부가 책정한 공공 가격(public prices)이며 부가가치세(VAT)를 포함한다. 자료 연도와 ATC 인덱스 버전은 소비량과 같으며 질병 보험에 따른 환급 총 금액은 백만 유로 단위로 표시된다.

## 22. 멕시코

멕시코는 의약품 판매액만을 생산한다. 총 의약품 판매액은 국가통계 및 국토청(National Institute of Statistics and Geography, INEGI)의 자료를 이용하여 산출하여 국가 소비(national consumption)를 의미한다. ATC 항목의 판매액 산출은 2012년부터 2016년까지 의약정보웹관리부문센터(CESMed, Centro Sectorial de Gestión Web de Información sobre Medicamentos)를 통해 보건개발청(DGPLADES, Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud)에 보고된 의약품 구매정보를 기준으로 추정하였다. 하지만 의약품 판매액은 공공 구매 약품 정보(public purchasing drugs information)만을 기초로 추정하고, 매년 정보가 보고되지 않아 과소 추정될 수 있다. 의약품 판매액에는 병원에서 사용된 약물과 일반의약품(OTC) 및 부가가치세(VAT)는 포함되어있지만 백신 및 항바이러스제, 처방된 일반의약품은 제외된다.

판매액 추정치는 응급실과 외래 서비스 및 병원조제 약품을 포함하며 환자의 처방전에 근거한 일반의약품의 수치를 제공한다. 자료에는 백신과 항바이러스제는 포함되지 않는다. 멕시코의 모든 의약품은 부가가치세(VAT)가 면제된다. 정보는 ATC 분류 시스템에 근거하여 보고하였으며, ATC 항목의 판매액 자료는 사용되는 자료원이 다르기 때문에 호환(compatible)되지 않는다. 보고된 정보는 해당 산업이나 유통 업체가 보고한 공공 부문의 판매가 아닌 주(States)와 기관(Institutions)의 구매를 보고한 것이다.

## 23. 네덜란드

네덜란드 의약품 소비량은 1988년 이후부터 사용되고 있는 의료 보험국의 의약품 정보 체계(Drug Information System of the Health Care Insurance Board, GIP)에서 자료를 수집한다. 네덜란드 의약품(외부)의 지출 및 사용 정도에 관한 자료를 포함하고

있고, 본 자료는 2017년 11월에 갱신된 자료를 참고하였다. 또한, 의료보험법에 환급된 일반의약품을 제외한 의약품 처방 관련 자료를 포함한다. 2012년부터 2016년 자료에는 2016년 버전의 ATC 인덱스를, 2011년 자료의 경우 2015년 버전의 ATC 인덱스를, 2010년 자료는 2014년 버전의 ATC 인덱스를, 2008년부터 2009년의 자료는 2012년 버전의 ATC 인덱스를, 2007년 자료는 2011년 버전의 ATC 인덱스를, 2006년 자료는 2010년 버전의 ATC 인덱스를, 2003년부터 2005년 자료는 2008년 버전의 인덱스를, 2001년부터 2002년 자료에는 2005년 버전의 ATC 인덱스를 사용하였다. DDD는 전년도(2008년)부터 적용되어 왔으며, 가장 최근 연도의 자료를 이용한다. DDD의 변경 가능성 때문에 2008년 이전의 자료는 2007년 이후 자료와 비교할 수 없다.

의약품 판매액의 경우 2015년부터의 자료는 GIP 시스템은 2015년 7월 1일부터 의약품 관리 신고 기준의 변경으로 총 의약품 판매 수치만 제공한다. 1998년부터 2000년까지의 자료는 네덜란드의 의약품계재단(Stichting Farmaceutische Kengetallen)의 자료원을 활용하였다. 자료는 공립 약국에서 판매하는 법적보험에 가입된 의약품 패키지이고, 병원 및 약국 또는 약국을 운영하는 일반 개업의로부터 지급된 의약품은 모두 제외한다. 비용은 가격 한도 초과(price limit) 부분의 환자 지출을 제외한 6%의 부가가치세를 포함한다.

## 24. 뉴질랜드

뉴질랜드 의약품 소비량 및 판매액은 의약품 경영청(Pharmaceutical management agency, PHARMAC)이 제공한 Pharmhouse 데이터베이스를 활용하고 있다. 많은 화학 물질이 해당 ATC 2, 3단계에만 매핑(mapping) 된다. 뉴질랜드 의약품은 ATC코드 대신 자금원(funding source)에 근거하여 분류된다. 판매액의 지출자료는 6월 30일 결산 회계 연도 총 정부 보조금(gross government subsidy by financial year ending)으로 보고 되며, 콘돔(condoms), 당뇨병 측정기(diabetic meters), 인슐린 펌프(insulin pumps)를 포함한 공동체 의약품 예산(Community Pharmaceutical Budget)을 포함한다.

자료는 병원, 외래 환자, 비급여의약품은 포함하지 않는다. 제공된 공장도기(ex-manufacturer) 수치는 PHARMAC의 전체 혹은 부분적 보조를 포함하고, 병원예산과 조합이 지불한 수당(compounded preparations), 환불(rebates), 환자 공동 지불(patient copayments), 약사 및 GST에 지불한 조제비용(dispensing fees)과 이윤(mark-ups) 등은 제외한다.

PHARMAC에 따르면, 매년 제약회사들로부터 리베이트(rebates)를 받는데, 이는 특정 의약품의 상한 지출에 대한 동의에 기초하여 초과 지출시 리베이트를 통하여 PHARMAC에 반환된다. 의약품 판매 수치는 총 비용과 지불에서 상쇄(offset)된 리베이트로 OECD에 제공된다.

## 25. 노르웨이

노르웨이의 의약품 소비량 및 판매액 산출 자료원은 공중보건연구소(Norwegian Institute of Public Health)의 약품 도매 통계 데이터베이스(Norwegian Drug Wholesale statistics database)를 활용하여 생산하였다. 총 판매액은 도매업자의 소매 약국과 일반 의약품을 판매하는 매장과 병원이 포함되며, 수의학은 수치에서 제외된다. 비급여의약품, 일반의약품, 병원제조 의약품, 부가가치세(VAT)도 자료에 포함되며, ATC의 전신성 항감염약(J) 수치는 백신 판매를 포함한다. 모든 연도는 2017년 1월의 ATC 버전을 따른다.

## 26. 폴란드

폴란드의 소비량 및 판매액 자료는 이용할 수 없다. 1998년부터 2016년의 전신성 항균물질(J01) 소비량은 유럽항균제소비감시네트워크(European Surveillance of Antimicrobial Consumption Network, ESAC-Net) 데이터베이스에서 추출하였다.

## 27. 포르투갈

포르투갈 의약품 소비량 통계는 의약품 허가기관(National Authority of Medicines and Health Products, INFARMED)의 자료원을 활용하였으며, 자료는 2018년 ATC 인덱스를 따른다. 소비량 자료는 포르투갈의 전체 외래시장을 나타낸다. 급여·비급여의약품과 약국에서 팔린 일반의약품만 포함하고, 병원 소비는 포함하지 않는다. 판매액의 경우 자료는 10만 NCU(EUR) 'Ex-Pharmacy' 로 표기하며 공장 출하 가격(ex-pharmacy), 도매 이윤(wholesaler mark-up), 약국 이윤(pharmacy mark-up), 부가가치세(VAT)의 합으로 계산된다.

## 28. 슬로바키아

슬로바키아 의약품 소비량 산출 자료원은 2016년에는 국립보건센터(National Health Information Center, NCZI)를 활용하고 있다. 의약품 소비량 통계는 병원과 구급차에서 제조된 의약품과 급여·비급여의약품, 일반의약품을 포함하며 오직 WHO-DDD를 이용하는 곳의 제품만 포함된다. 2016년 자료는 2018년 버전의 ATC/DDD 분류를 따른다. 자료 출처 변경으로 2016년(break) 이후의 자료는 최종 고객의 실제 소비량을 나타내는 병원, 약국, 건강보험사가 수집한 분기별 통계 보고서이다. 2015년까지는 슬로바키아의 유한회사 MCR, 모드라(Modra)의 자료원을 활용하였으며, 자료의 범위는 2016년과 같다. 2015년 자료는 2016년 버전의 ATC 분류를, 2014년 자료는 2015년 버전의 ATC 분류를, 2013년 자료는 2014년 버전의 ATC 분류를 따르며, 이외의 연도는 2013년 버전의 ATC 분류를 따른다.

## 29. 슬로베니아

슬로베니아 의약품 소비량은 슬로베니아의 의료보험위원회(Health Insurance Institute of Slovenia)의 외래환자 의약품 처방 데이터베이스를 활용하고 있다. 소비량 및 판매액 자료는 상황에 관계없이 의료 처방된 모든 의약품을 포함 하였으며, 병원조제 의약품은 포함하지 않는다. 2014년 자료는 2015년 버전의 ATC 인덱스를 따른다. 2015년, 2016년 자료는 2016년 버전의 ATC 인덱스를 따르며, 그 외 자료는 2014년 버전의 인덱스를 따른다. 자료는 발행된 모든 외래환자 의약품 처방전을 필요로 한다. 판매액의 경우 부가 가치세(VAT)를 포함한 소매가이다.

## 30. 스페인

스페인 의약품 소비량 및 판매액 자료원은 스페인의 보건부(Ministry of Health), 사회 서비스와 평등(Social Services and Equality), 국민건강서비스(NHS) 포트폴리오(Portfolio)와 약국에서 제공한 자료이다. 의약품 소비량 통계는 비급여의약품, 일반 의약품, 병원에서 사용되는 의약품을 제외한다. 이 정보는 약국에서 계산된 국민 건강

시스템 처방 정보이다. 2012년 이후의 자료는 2012년 9월, 공공보상에서 제외된 하위 그룹 제산제(A02A)에 사용할 수 없다. 해당 DDD가 없는 ATC 분류의 하위그룹(B05, C05, J07, M01CX, N01B와 R06A)의 의약품 소비는 의약품 규정 1일 용량(DDD)에 따른 의약품 소비 자료에 포함되지 않는다.

자료는 2016년 자료는 2018년 버전의 ATC/DDD 분류를, 2015년 자료는 2017년 버전의 ATC/DDD 분류를, 2014년 자료는 2016년 버전의 ATC/DDD 분류를, 2013년 자료는 2015년 버전의 ATC 분류를, 2012년 자료는 2014년 버전의 ATC 분류를, 2011년은 2013년 버전의 ATC 분류를, 2010년 자료는 2011년 버전의 ATC 분류를, 2009년 자료는 2010년 버전의 ATC 분류이며, 2004년부터 2008년까지의 자료는 각 연도의 ATC 분류를 따른다.

### 31. 스웨덴

스웨덴 의약품 소비량 및 판매액 산출 자료원은 스웨덴 e헬스(eHealth Agency)의 자료를 활용하였으며, 2000년부터 업데이트된 2018년 버전의 ATC를 따른다. 총 판매액은 약국과 병원에서 환자에게 판매한 모든 약품이며, 비급여의약품과 병원 조제 의약품, 일반의약품을 포함한다. DDD 통계는 모든 승인된 의약품의 병원 판매, 처방 의약품의 공공(public) 판매, 처방전 없이 살 수 있는 판매로 구성되어있다. 스웨덴은 2004년까지 주요 그룹인 혈액 및 조혈기관(B)의 B05에서만 국가 DDD(national DDDs)를 사용하였다. 의약품 판매액의 경우 국내 시장의 의약품 총 판매액이며, 수치는 스웨덴의 약국 소매 (판매) 가격을 보여준다. 가격은 2000년부터 부가가치세를 포함하지 않은 약국 소매가격이다.

### 32. 스위스

스위스 의약 정보의 연구 기반 제약 회사 협회(Association of the research-based pharmaceutical companies, Interpharma)에서 2001년부터 의약품 판매액만을 산출한다. ATC 코드는 유럽 의약품 마케팅 연구 협회(European Pharmaceutical Marketing Research Association, EphMRA)의 분류를 사용한다. 급여의약품 판매는 스위스 정부의 공공 건강

부서(Swiss Federal Office of Public Health)에서 정한 최대 소매가격으로 측정되며, 부가가치세가 포함되어있고, 비급여의약품의 판매는 권장된 소비자 가격으로 측정된다.

### 33. 터키

터키의 의약품 소비량 및 판매액 자료원은 터키 보건부와 터키 의약품 및 의료기기청(Ministry of Health, Turkish Medicines and Medical Devices Agency)의 자료<sup>16)</sup>를 이용하여 산출되며, 병원 조제 의약품, 비급여의약품을 포함한다. 2018년 ATC/DDD 인덱스를 따르며 일부 제약 그룹의 2008년부터 2013년의 DDD 자료는 WHO의 의약품 통계협력센터(WHO Collaborating Centre for drug statistics methodology, WHOCC)에 따라 계산된다. 2008년에서 2012년까지의 자료는 IMS Health를 통해 수집되었고 2013년부터는 의약품 Track & Trace 시스템을 통하여 수집되었다. 이 시스템은 의약품의 공급 및 유통망에서 약품의 위치 파악이 가능하며, 전자식 제품 코드를 통해 생산, 수입부터 공급망 내 의약품 거래 추적이 가능하다.

의약품 판매액의 경우 공장 출하(Ex-factory)가격은 도매업체의 지역 약국 판매량을 나타내며 평균 입찰 가격은 도매 업체의 터키 병원 매출을 나타낸다. 가격에는 의무 할인이 포함되어 있고 부가가치세는 포함하지 않는다. IMS 판매 자료와 터키 제약 지표(TPI)는 도매상의 지역약국과 터키 내 병원에서의 제품 판매에 대한 최종 측정치이다. ATC 그룹의 자료는 IMS로부터 얻었으며 ” Products not elsewhere classified “은 총 의약품 판매액에 포함된다.

### 34. 영국

영국 의약품 소비 통계의 경우 잉글랜드는 NHS Digital이 제공한 처방분석시스템(Prescription Cost Analysis, PCA)의 자료, 스코틀랜드는 처방 정보 시스템(Prescribing Information System, PIS)을 이용한 NHS 국가 서비스 스코틀랜드의 정보 서비스 부서(Information Services Division, NHS National Services Scotland)의 자료, 북아일랜드는 비즈니스 서비스 기구(Business Services Organisation, BSO)에서 제공하는 제약

16) 비급여의약품과 약국 조제 의약품을 포함함.

지불 시스템(Pharmaceutical payment system)의 처방전 정보, 웨일스는 NHS 웨일스 정보 서비스(NHS Wales Informatics Service)의 자료를 이용하여 산출한다.

영국은 DDD를 ATC 분류 대신, BNF(British National Formulary)분류를 사용한다. BNF 약품 그룹은 ATC 분류와 대략 일치하며, 각각의 그룹은 엄격하게 동일한 약품을 포함하지 않을 수도 있다. 처방전 자료는 NHS 기업 서비스청(Business Services Authority)과 NHS 처방전 서비스(Prescription Services)가 제공한 처방 비용 분석 (Prescription Cost Analysis, PCA) 시스템에서 얻었다.

의약품 판매액의 경우 IMS Health의 자료원을 활용하였다. 자료는 약품 관세(제네릭의 환급 가격) 또는 NHS(입원 환자를 위한)에 대한 제조업자의 가격 목록이다. 부가가치세는 포함되어있지 않다. 자료는 IMS health에서 가져온 2009년 처방전 지불 소득으로, 총 판매액 산출은 가능하나 ATC 분류에 따른 판매액은 산출할 수 없다. 모든 non Rx-bound pharmaceutical이 포획되는 것은 아니다. 2009년까지의 자료원은 보건부와 처방가격청(Department of Health and Prescription Pricing Authority)의 자료를 이용하였다. 자료 수집원의 변경으로 인해 1995년(break) 이전 및 이후 자료는 직접 비교할 수 없으며, 2010년(break) 이후부터는 자료가 정의를 정확하게 충족하도록 수정되었다.

### 35. 미국

미국의 의약품 소비량 및 판매액 자료는 이용할 수 없다.



## 부록 6. OECD Statistics DB와 Health at a Glance의 통계 비교

우리나라는 매년 WHO에서 업데이트하는 최신 ATC/DDD 인덱스 정보를 활용하여 기준년도에 대한 의약품 통계를 생산하므로, ATC/DDD 인덱스를 연도별로 다르게 부여하고 있다.

이에 본 연구는 OECD 국가에서 ATC/DDD 인덱스의 최신버전 소급 적용 여부에 대한 각 국가별 현황 검토를 수행하였다.

이를 위해 OECD Health Statistics DB와 Health at a glance(OECD)를 기반으로 5개의 검토대상(혈당강하제, 항고혈압제, 항우울제, 콜레스테롤 저하제, 항생제)의 통계값을 비교하여, 차이가 발생한 국가를 파악하고자 한다. 5개 검토대상은 통계 비교 가능성을 위해 OECD Health Statistics DB와 Health at a glance에 모두 제시된 효능군으로 선택하였다. 2018년 10월에 내려 받은 OECD Health Statistics DB 자료와 Health at a glance 책자 발간 당시 자료를 비교함으로써, 통계 수치를 업데이트한 국가를 파악하고자 하였다. 검토대상의 ATC 코드와 통계 비교 연도는 아래와 같다.

[부표 6-1] 검토 대상: 책자에 수록되어 있는 연도에 대한 국가별 지표

검토 대상	ATC 코드	통계 비교 연도
혈당강하제	A10	' 05, ' 07, ' 09, ' 11, ' 13, ' 15
항고혈압제	C02, C03, C07, C08, C09	' 11, ' 13, ' 15
항우울제	N06A	' 05, ' 07, ' 09, ' 11, ' 13, ' 15
콜레스테롤 저하제	C10	' 05, ' 07, ' 09, ' 11, ' 13, ' 15
항생제	J01	' 05, ' 07, ' 09

2015년도의 혈당강하제 소비량은 비교 가능한 25개국 중 벨기에, 이탈리아 등 5개 국가에서 평균 1.1DID 감소하였으며, 2013년 통계는 7개 국가에서 평균 7.5DID 증가하여 가장 변동이 컸다. 벨기에의 의약품 통계 산출기준이 제시된 정의 및 자료원과 방법론(Definitions, Sources and Methods)을 살펴보면, 벨기에 혈당강하제 소비량은 ATC 2018년 버전의 인덱스를 소급 적용하였음을 알 수 있다.

[부표 6-2] OECD DB와 책자 내 혈당강하제 소비량 통계 비교

(단위: DID)

연도	비교 대상 국가		통계 수치 변경 국가		
	평균 (책자)	국가수	평균 차이 (DB-책자)	국가수	국가명
2005년	47.3	16	0.3	15	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 룩셈부르크, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 슬로바키아, 스웨덴
2007년	51.9	17	5.6	13	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 영국
2009년	58.5	20	2.1	10	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 에스토니아, 룩셈부르크, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴
2011년	60.3	21	-0.3	6	벨기에, 캐나다, 에스토니아, 이탈리아, 한국, 네덜란드
2013년	62.5	25	7.5	7	호주, 캐나다, 칠레, 그리스, 이탈리아, 룩셈부르크, 터키
2015년	67.6	25	-1.1	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키

\* 평균 차이: 국가별 소비량 차이(OECD DB 소비량 - 책자 내 소비량)의 평균

항고혈압제의 2015년 통계의 경우 OECD DB와 책자를 비교하였을 때 25개국 중 벨기에, 이탈리아 등 5개 국가에서 평균 11.5DID 감소하였다. 특히, 2015년 이탈리아 소비량이 432.7DID(책자)에서 371.1DID(OECD DB)로 크게 감소하였다. 반면, 2013년 그리스 소비량이 194.3DID(책자)에서 296.1DID(OECD DB)로 크게 증가하였다.

[부표 6-3] OECD DB와 책자 내 항고혈압제 소비량 통계 비교

(단위: DID)

연도	비교 대상 국가		통계 수치 변경 국가		
	평균 (책자)	국가수	평균 차이 (DB-책자)	국가수	국가명
2011년	338.5	21	-5.6	6	캐나다, 에스토니아, 헝가리, 이탈리아, 한국, 네덜란드
2013년	322.5	24	8.3	10	호주, 벨기에, 캐나다, 체코, 그리스, 이탈리아, 룩셈부르크, 네덜란드, 노르웨이, 터키
2015년	326.0	25	-11.5	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키

\* 평균 차이: 국가별 소비량 차이(OECD DB 소비량 - 책자 내 소비량)의 평균

항우울제 2015년 통계의 경우 책자와 OECD DB를 비교하였을 때 25개국 중 벨기에, 이탈리아 등 5개 국가에서 평균 0.8DID가 감소하여 큰 변동은 없는 것으로 나타났다. 2005년부터 2015년까지 비교 결과를 보아도 평균값이 -0.8~1.6 DID 범위를 보여 타 지표에 비해 변동 폭이 적었다.

[부표 6-4] OECD DB와 책자 내 항우울제 소비량 통계 비교

(단위: DID)

연도	비교 대상 국가		통계 수치 변경 국가		
	평균 (책자)	국가수	평균 차이 (DB-책자)	국가수	국가명
2005년	47.2	15	0.4	8	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 독일, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴
2007년	52.1	17	0.8	11	벨기에, 체코, 덴마크, 프랑스, 독일, 헝가리, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴, 영국
2009년	54.6	19	0.3	7	벨기에, 체코, 덴마크, 에스토니아, 룩셈부르크, 네덜란드, 포르투갈
2011년	55.9	21	-0.7	7	캐나다, 에스토니아, 프랑스, 이탈리아, 한국, 룩셈부르크, 네덜란드
2013년	57.6	25	1.6	9	호주, 캐나다, 칠레, 그리스, 이탈리아, 한국, 룩셈부르크, 노르웨이, 터키
2015년	62.3	25	-0.8	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키

\* 평균 차이: 국가별 소비량 차이(OECD DB 소비량 - 책자 내 소비량)의 평균

2015년 콜레스테롤 저하제 소비량의 경우 OECD DB와 책자를 비교하였을 때 25개국 중 벨기에, 이탈리아 등 5개 국가가 평균 2.4DID 감소를 보였다. 2005년 통계는 11개 국가에서 평균 50.7DID가 감소하여 큰 변동을 보였는데, 그 중에서도 호주는 91.7DID가 감소하여 가장 큰 폭을 보였다.

[부표 6-5] OECD DB와 책자 내 콜레스테롤 저하제 소비량 통계 비교

(단위: DID)

연도	비교 대상 국가		통계 수치 변경 국가		
	평균 (책자)	국가수	평균 차이 (DB-책자)	국가수	국가명
2005년	107.8	13	-50.7	11	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴
2007년	125.1	17	-48.4	14	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴, 영국
2009년	85.5	20	-1.1	5	벨기에, 체코, 룩셈부르크, 네덜란드, 포르투갈
2011년	90.9	21	-2.8	7	캐나다, 덴마크, 에스토니아, 이탈리아, 한국, 네덜란드, 스웨덴
2013년	94.7	25	1.7	9	호주, 캐나다, 칠레, 그리스, 이탈리아, 룩셈부르크, 네덜란드, 노르웨이, 터키
2015년	101.7	25	-2.4	5	벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키

\* 평균 차이: 국가별 소비량 차이(OECD DB 소비량 - 책자 내 소비량)의 평균

항생제 2009년 소비량의 경우 OECD DB와 책자를 비교하였을 때 23개국 중 벨기에, 체코 등 12개 국가에서 평균 1.3DID 증가하였으며, `05, `07, `09년 통계 모두 10개 국가 이상에서 수치 변동을 보였다.

[부표 6-6] OECD DB와 책자 내 항생제 소비량 통계 비교

(단위: DD)

연도	비교 대상 국가		통계 수치 변경 국가		
	평균 (책자)	국가수	평균 차이 (DB-책자)	국가수	국가명
2005년	20.6	20	0.7	15	호주, 벨기에, 체코, 덴마크, 핀란드, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 룩셈부르크, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 슬로바키아, 스웨덴, 영국
2007년	20.3	20	2.1	16	호주, 체코, 덴마크, 핀란드, 독일, 그리스, 헝가리, 아이슬란드, 아일랜드, 룩셈부르크, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 스웨덴, 영국
2009년	21.0	23	1.3	12	벨기에, 캐나다, 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 독일, 헝가리, 아이슬란드, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 슬로베니아

\* 평균 차이: 국가별 소비량 차이(OECD DB 소비량 - 책자 내 소비량)의 평균

위 결과를 종합적으로 살펴보면, 현재 OECD DB 값과 책자 발간 당시 값은 대체로 10개 내외 국가에서 수치 차이를 보였다. 지표별 비교 가능한 최근 연도의 수치 차이를 검토한 결과, 벨기에, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 터키에서 통계 수치의 변동을 다수 볼 수 있었다. 다만, 수치 변동 발생 국가의 변동 사유를 파악하기 위해서는 추가적인 조사가 필요할 것으로 보인다.

OECD DB와 책자 내 소비량 통계가 변경된 캐나다와 노르웨이 등 국가의 정의 및 자료원과 방법론(Definitions, Sources and Methods) 정보를 살펴보면 다음과 같다. 캐나다의 경우 의약품 소비량 생산 시 모든 연도의 통계는 2017년 버전의 ATC/DDD 인덱스를 기준으로 하며, 데이터는 브리티시컬롬비아, 매니토바, 서스캐처원 주에서 'DDDs/인구 1000명/1일' 로 보고된다. 벨기에 의약품 소비량은 WHO의 2018년 ATC 분류에 따라 수집되며 DDD가 집계된다. 노르웨이 의약품 소비량은 모든 연도의 통계가 2017년 1월 버전의 ATC를 따른다. 터키는 2018년 ATC/DDD 인덱스를 따르며, 2008년에서 2012년까지의 의약품 소비량 자료를 IMS Health를 통해 수집하였다. 또한 터키는 의약품 수집 자료원 변경 이후인 2013년부터 수치 변동을 보였다.



## 부록 7. KOSIS 수록자료

[부표 7-1] ATC 분류에 따른 의약품 소비량

(단위: DDD/1,000명/일)

ATC 항목	항목명	연도							
		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
A	소화기관 및 신진대사	278.1	240.6	245.7	330.9	422.9	370.0	475.5	558.5
A02A	제산제	2.9	3.7	3.6	4.1	4.5	4.7	7.1	4.8
A02B	위궤양치료제	34.6	37.8	39.9	42.3	45.2	46.1	47.3	48.1
A10	당뇨병치료제	65.5	64.1	64.3	65.4	60.8	61.7	64.5	66.9
B	혈액 및 조혈기관	80.1	86.1	86.8	90.1	96.2	87.6	126.5	90.5
C	심혈관계	204.8	208.5	211.9	217.7	212.0	212.7	228.3	226.6
C01A	강심배당체	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.7	1.1
C01B	항부정맥약	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
C02	혈압강하제	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1
C03	이뇨제	19.2	20.3	19.0	18.7	17.9	17.4	22.0	18.3
C07	베타차단제	14.5	14.9	14.8	14.2	13.4	13.1	13.9	13.5
C08	칼슘차단제	71.1	62.1	60.2	58.4	54.0	51.8	55.2	50.5
C09	레닌인hibit오텐신약물	43.8	45.4	45.6	47.2	45.4	43.1	43.5	47.6
C10	지질완화약물	30.5	35.0	39.4	45.0	52.1	58.8	64.9	68.7
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	25.4	27.1	29.7	32.9	35.9	37.9	40.8	43.8
G03	성호르몬 및 생식계변조제	8.9	7.9	8.1	9.0	9.6	9.9	10.3	9.9
H	전신성 호르몬제	25.7	35.0	37.2	42.5	42.2	40.1	39.1	36.1
J	전신성 항감염약	34.2	36.9	37.9	38.6	40.5	39.9	44.3	41.4
J01	전신성 항균물질	27.5	29.1	29.8	30.1	31.7	31.5	34.8	32.0
M	근골격계	56.6	60.3	62.9	65.2	68.6	71.5	75.2	75.8
M01A	항염제, 항류마티스약	37.6	39.8	41.0	42.6	46.1	49.0	51.9	52.0
N	신경계	70.6	84.0	88.3	96.3	101.2	105.1	110.1	112.4
N02	진통제	11.8	11.7	12.4	12.8	13.6	13.3	14.0	13.4
N05B	불안제거약	13.2	14.9	14.7	14.9	13.7	13.6	14.1	12.9
N05C	최면제 및 진정제	7.7	8.1	8.4	9.5	10.1	10.8	11.5	11.5
N06A	항우울제	11.3	13.8	15.2	17.0	18.0	20.3	19.9	22.0
R	호흡기계	81.0	73.7	76.9	82.3	84.9	85.4	101.9	90.4
R03	기도폐색질환약	19.4	10.3	12.4	14.1	14.1	15.5	15.0	13.5

주1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함  
 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함

주2) 연도별 추계인구(통계청 인구추계) 적용

[부표 7-2] ATC 분류에 따른 국민 1인당 의약품 판매액

(단위: 원)

ATC 항목	항목명	연도							
		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
	총 판매액	411,308	443,047	434,680	449,161	469,344	485,194	515,244	549,085
A	소화기관 및 신장대사	65,941	67,704	63,946	66,731	69,576	73,209	77,870	83,666
A02A	제산제	2,184	1,896	1,679	1,580	1,559	1,490	1,374	1,445
A02B	위궤양치료제	14,718	15,783	15,005	15,519	16,347	17,244	18,299	19,553
A10	당뇨병치료제	11,230	11,754	11,468	12,631	13,703	15,264	17,308	19,174
B	혈액 및 조혈기관	33,336	35,508	35,640	36,887	39,017	41,350	43,474	47,326
C	심혈관계	56,693	59,868	57,217	57,945	58,697	60,212	63,913	69,117
C01A	감심배당제	16	16	15	19	18	17	16	15
C01B	항부장맥약	175	232	220	220	233	256	283	323
C02	혈압강하제	721	741	674	671	620	574	612	685
C03	이뇨제	518	513	442	444	453	451	454	473
C07	베타차단제	4,065	3,915	3,058	2,649	2,535	2,517	2,480	2,536
C08	칼슘차단제	10,404	9,920	8,780	8,216	7,546	7,201	6,973	6,815
C09	레닌인hibitin 약물	19,466	21,485	21,282	21,513	21,570	21,763	22,968	24,098
C10	지질원화약물	13,664	15,718	16,202	17,779	19,239	20,766	23,422	26,569
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	10,938	12,929	12,735	12,876	14,011	14,674	15,120	16,087
G03	성호르몬 및 생식계변조제	3,060	3,070	3,128	3,507	3,882	3,841	3,979	3,829
H	전신성 호르몬제	2,792	4,678	4,903	5,017	5,044	5,119	4,750	4,747
J	전신성 항감염약	51,598	57,866	54,329	55,674	56,326	57,452	61,072	61,356
J01	전신성 항균물질	30,851	31,206	27,697	26,310	26,341	26,580	26,079	25,863
M	근골격계	25,019	27,737	25,560	25,722	26,828	26,870	27,900	29,658
M01A	항염제, 항류마티스약	12,584	12,798	11,531	11,441	12,114	12,512	12,157	12,613
N	신경계	31,400	36,524	35,754	37,665	39,790	41,957	43,747	47,565
N02	진통제	6,350	6,490	6,467	6,802	7,309	7,381	7,748	8,165
N05B	불안제거약	1,420	1,399	1,318	1,268	1,253	1,260	1,238	1,245
N05C	최면제 및 진정제	749	809	736	786	849	929	1,018	1,001
N06A	항우울제	3,073	3,519	3,311	3,496	3,737	4,057	3,821	4,280
R	호흡기계	20,342	19,881	19,104	18,943	20,350	20,712	21,947	22,686
R03	기도폐색질환약	5,542	6,184	5,870	5,722	6,059	6,206	6,203	6,213
	기타	113,248	120,353	125,492	131,701	139,704	143,638	155,450	166,877

주1) 2008-10년: 급여 의약품은 행정자료, 비급여 의약품은 표본조사를 통해 산출함  
 2011-17년: 행정자료(의약품 공급자료, 건강보험 청구자료 등)를 이용하여 생산함  
 주2) 연도별 추계인구(통계청 인구추계) 적용  
 주3) '총 판매액' 과 '기타' 의약품 판매액은 조제료 등 관련 행위료가 포함된 금액임

[부표 7-3] 통계 산출 관련 자료원

	인구수 <sup>주1)</sup>	환율 <sup>주2)</sup>
2015년	51,014,947명 <sup>주3)</sup>	1,132.24원/US\$
2016년	51,245,707명	1,161.35원/US\$
2017년	51,446,201명	1,130.96원/US\$

주1) 인구수: 통계청 국가통계포털(KOSIS) 연도별 추계인구통계 적용(2018년 10월 15일 다운)

주2) 환율: KEB 하나은행(2015년 9월 이전 외환은행) 연도별 연평균 환율(최종 매매기준율 기준) 적용

주3) 2015기준 의약품 통계는 생산 당시 추계인구통계(50,617,045명) 적용



## 부록 8. 주요 용어 정의

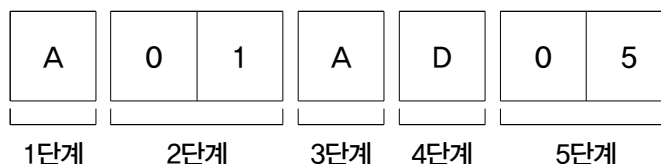
- DDD(Defined Daily Dose): 의약품 일일상용량
  - 국제보건기구(WHO)의 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for drug statistics methodology)<sup>17)</sup>에서 표준량을 제시하고 있음
    - 주요 적응증에 대해 성인의 일당 평균 유지용량(the assumed average maintenance dose per day)
  - 인구 1,000명당 1일 소비량(DDD/1000명/일)은 다음과 같이 계산함

$$\text{의약품 소비량} = \frac{\text{1년 동안 소비된 의약품 양(mg)}}{\text{DDD(mg)} \times 365\text{일} \times \text{총인구수}} \times 1,000\text{명}$$

- ATC(Anatomic Therapeutic Chemical Classification, 해부·치료·화학적 분류): 의약품을 해부·치료·화학적 용도에 따라 분류하는 방식

- ATC 시스템 정의

- 의약품 분류를 위해 사용되는 코드로, 세계보건기구(WHO)의 산하기관인 의약품통계협력센터(WHOCC)가 관리함
- 해당 약물이 약효를 나타내기 위해 작용하는 신체 장기와 해당 약물의 화학적 특성에 따라 분류되며, 코드는 5단계로 구성됨



17) [http://www.whocc.no/atc/lists\\_of\\_new\\_atc\\_ddds\\_and\\_altera/alterations\\_in\\_atc\\_ddd/](http://www.whocc.no/atc/lists_of_new_atc_ddds_and_altera/alterations_in_atc_ddd/)

- 1단계는 해부학적 그룹을 영문 1자리로 구분하며, 총 14개 그룹으로 분류됨
  - A: Alimentary tract and metabolism (소화기관 및 신진대사)
  - B: Blood and blood forming organs (혈액 및 조혈기관)
  - C: Cardiovascular system (심혈관계)
  - D: Dermatologicals (피부)
  - G: Genito urinary system and sex hormones (비뇨생식기계 및 성호르몬)
  - H: Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulins (전신성 호르몬제)
  - J: Antiinfectives for systemic use (전신성 항감염약)
  - L: Antineoplastic and immunomodulating agents (항신생물 및 면역조절약품)
  - M: Musculo-skeletal system (근골격계)
  - N: Nervous system (신경계)
  - P: Antiparasitic products, insecticides and repellents (구충 및 살충제)
  - R: Respiratory system (호흡기계)
  - S: Sensory organs (감각 기관)
  - V: Various (기타)
- 2단계는 숫자 2자리로 구분되며 치료적 그룹을 지정함
- 3단계는 영문 1자리로 구분되며 치료적/약물학적 하위 그룹을 지정함
- 4단계는 영문 1자리로 구분되며 화학적/치료적/약물학적 하위 그룹을 지정함
- 5단계는 숫자 2자리로 구분되며 화학물질을 지정함
  
- 분류 단위: 5단계 분류(예시)
  - 1단계 C: 심혈관계
  - 2단계 C03: 이노제
  - 3단계 C03C: 고효능 이노제
  - 4단계 C03CA: Sulfonamide계 이노제
  - 5단계 C03CA01: 푸로세미드(Furosemide)

## □ 의약품 판매액(pharmaceutical sales)

## ○ OECD 가이드라인

	OECD 기준(영문)	OECD 기준(국문)
의약품 판매액	- <u>Sales of pharmaceutical products on the domestic market, in total and by selected Anatomic Therapeutic Chemical (ATC) groups, based on retail prices (which means the final price paid by the customer).</u>	- 국내 시장에서의 소매가(최종소비자가를 의미)를 기본으로 한 ATC 그룹으로 나뉜 전체 의약품 판매액임

## □ 의약품 소비량(pharmaceutical consumption)

## ○ OECD 가이드라인

	OECD 기준(영문)	OECD 기준(국문)
의약품 소비량	- Pharmaceutical consumption according to the Anatomic Therapeutic Chemical Classification(ATC)/Defined Daily Dose (DDD) system, created by the WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology.	- 의약품 소비량은 WHO 의약품통계협력센터가 고안한 ATC 분류와 DDD(일일상용량) 시스템을 따름
	- The unit of measurement is Defined Daily Dose (DDD), defined as the assumed average maintenance dose per day for a drug used on its main indication in adults.	- 일일상용량(DDD)의 측정 단위는 성인에게 주로 사용되는 약물의 일일 평균 투여 용량으로 정의함

## □ WHO ATC/DDD index 적용기준

- 의약품 산출 기준 연도(t)의 다음 연도(t+1) ATC/DDD Index를 적용함.  
단, 2011-13년은 자료원 변경(표본조사→행정자료전수)으로 인해 ATC/DDD Index 2014를 일괄 적용함





**보건복지부**  
Ministry of Health and Welfare



**건강보험심사평가원**  
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE