

# 『의약품소비량 및 판매액통계』

## 통계정보보고서

2021. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한  
보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자: 2023.03.24.



보건복지부

Ministry of Health and Welfare

## 〈차 례〉

I . 통계개요 .....	1
II . 통계의 작성목적 및 이용 .....	4
III . 통계 설계 .....	6
IV . 자료수집 .....	13
V . 통계처리 및 분석 .....	15
VI . 통계공표, 관리 및 이용자서비스 .....	18
VII . 통계기반 및 개선 .....	34
VIII . 참고문헌 .....	37

## ◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 의약품 소비량 및 판매액 통계를 생산하기 위하여 보건복지부에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 통계에서 사용되는 개념과 방법론 등에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대한 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계기획, 자료수집, 자료처리, 통계추정 및 분석, 통계공표·관리 및 이용자서비스, 통계기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

# I. 통계개요

## 1. 통 계 명

- 의약품 소비량 및 판매액 통계

## 2. 법적근거

- 통계법 제18조에 의한 국가승인통계
  - 승인번호 : 제117081호, 가공통계

## 3. 통계작성방법

- 의약품 소비 및 판매 현황 파악으로 보건의료정책 수행의 기초자료로 활용하고, 국제기구(OECD)에서 요구하는 통계를 제출하기 위해 OECD 기준에 부합하는 통계 작성
- 2008년부터 전문기관에 위탁하여 통계를 산출하며, 생산 초기에는 조사를 통해 통계를 산출하였고, 2013년 기준 통계\*부터 작성 방법을 변경하여 진료비 청구자료 및 의약품 공급자료 기반의 전수자료(행정자료)를 활용하여 가공통계로 의약품 통계를 산출
  - \* 작성방법 변경에 따른 시계열 단절 최소화를 위해 2011년 기준 통계까지 소급 산출

## 4. 통계작성기관/부서명

- 보건복지부 / 기획조정실 정보통계담당관

## 5. 공표주기

- 1년

## 6. 통계작성과정 개관

### ☐ 의약품 통계 산출 과정

- 본 통계 산출 과정(전문기관 위탁수행)은 자료원 확보, 의약품별 ATC<sup>1)</sup> 및 DDD<sup>2)</sup> 정보 구축, 통계 산출, 결과 검토 5단계로 진행
  - 위탁 계약 후 자료원 확보
  - 의약품 목록 추출 후 약 4개월 간 의약품 ATC/DDD 정보 부여
  - 수집된 자료와 ATC/DDD 정보가 부여된 약가마스터 파일 병합
  - ATC/DDD 매핑된 자료의 의약품 소비량<sup>3)</sup> 및 판매액 통계 산출
  - 의약품 통계 산출 후 검증 과정을 통해, 결과 검토 및 보고서 작성

1) ATC(Anatomic Therapeutic Chemical Classification) 코드: 의약품의 해부·치료·화학적 분류 코드로 세계보건기구(WHO) 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology)가 지정  
2) DDD(Defined Daily Dose): 주요 적응증에 대하여 성인의 일당 평균 유지용량을 의미하며, 세계보건기구(WHO)의 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology)에서 표준량을 제시  
3) 소비량은 인구 1,000명 당 1일 소비량을 집계한 DID(DDD/1,000명/1일)로 산출

[1단계] 자료 수집		[2단계] 의약품 ATC /DDD 부여	[3단계] 분석 자료 구축	[4단계] 통계 산출 및 검증	[5단계] 통계 비교 및 함의 도출
건강보험심사평가원		연구진 검토	수집한 자료에 완성된 의약품 목록을 병합한 분석 자료 구축	소비량 및 판매액 통계 산출 및 검증	전문가 협의체 구성 및 의견 수렴
건강 보험 등 청구 자료	자동차 보험 청구 자료 <sup>1)</sup>	의약품 유통 자료 <sup>2)</sup>	산재 보험 청구 자료 <sup>3)</sup>	OECD 요구 통계 산출	의약품 통계 비교 결과 해석
		전문가 검토	제약사 의견조회	국내 의약품 통계 산출	
		전문가 검토·확정	급여 의약품	산출 결과 검증	정책적 함의 도출
			비급여 의약품		

주 1) 자동차보험 청구 자료는 2013년 7월부터 심평원에서 심사를 위탁받아 2014년 자료부터 활용 가능하며, 건강보험 등 전체 진료비 청구 자료의 0.2%를 차지

2) 의약품 유통 자료는 국내 생산·수입된 의약품의 공급 내역으로, 심평원 의약품관리종합정보센터에서 2008년부터 완제의약품의 생산·수입·사용의 유통정보를 관리

3) 산업재해보험 청구 자료는 지급일자 기준으로 자료가 수집되며, 건강보험 등 진료비 청구 자료의 0.3%를 차지

## □ 일정별 수행업무

- 통계생산계획 수립 및 전문연구기관 통계작성 위탁 (작성기관)
  - 의약품 관련 보건의료정책 활용통계지표 및 국제기구(OECD) 요구통계 지표 산출을 위한 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산계획 수립
  - 의약품 소비량 및 판매액 통계의 적정 산출을 위한 전문기관과 용역 계약체결
- 의약품 공급 자료와 사용 자료 확보 (위탁수행기관)
  - 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험, 산업재해보험에 청구된 의약품 사용 자료와 의약품 생산, 수입, 공급 자료 확보
- 의약품 통계 산출 목록 정비 (위탁수행기관)
  - 식약처 허가 취하/취소 품목 삭제 및 유통 의약품 이력조회, 의약품 구코드 및 표준코드 매칭 작업 등 분석 목록 정비
- 의약품 ATC와 DDD 정보 부여 (위탁수행기관)
  - WHO의 의약품 제형별 DDD 정보 부여에 대한 일반 원칙을 참고해, 전문가 회의 및 제약사 의견조회를 실시하여 의약품 ATC와 DDD 정보를 확정
- 의약품 분석 자료 구축 (위탁수행기관)
  - 공급 자료와 사용 자료의 의약품 수량 단위가 상이하여 의약품 수량 단위 일치 작업 수행
  - 마약의약품 취급 도매업 허가를 받은 약국의 중복 공급 내역 보정
  - 요양기관종별, 의약품코드 등 분석 단위로 자료 요약
- 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목) 통계 산출 (위탁수행기관)
  - 급여 의약품 소비량과 판매액은 사용 자료의 사용량과 사용액으로, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급 자료의 공급량과 공급액을 활용하여 통계 산출
- 산출 통계의 신뢰도 확보를 위한 검증 (위탁수행기관)

- 요양기관 종별, 규모별, 기간별로 특이 사용패턴을 보이는 의약품의 사용 현황 확인 및 전문가 협의체를 구성하여 통계 산출 결과 검증
- 보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr>), 통계청 국가통계포털(<http://kosis.kr>), OECD Statistics 사이트(<http://stats.oecd.org>)에 통계 공표

## 7. 통계연혁

### □ 개발 배경 및 최초 산출 시기

- 경제개발협력기구(Organization for Economic Cooperation and Development, OECD)는 매년 보건자료(Health Data)를 수집 및 비교
  - 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목)임
  - 의약품 소비량은 국가 간 비교를 위해 의약품 표준 단위인 일일상용량(DDD)을 기준으로 DID(DDD/1,000명/1일) 단위로 제출
- OECD 국가 간 의약품 소비량 및 판매액 비교 결과는 질환 유병률과 치료 수준을 반영하고, 보건의료 환경 변화에 따른 처방행태를 반영
  - 의약품 통계 결과 비교를 통해 국내 보건정책 개발과 결정을 위한 기초자료로 활용되고, 제약 산업에서는 의약품 시장 분석, 의약품 개발을 위한 자료로 활용
- 우리나라는 2008년부터 전문기관에 위탁하여 매년 의약품 소비량 및 판매액 통계를 생산하여 보건의료정책의 기초자료로 활용 및 OECD에 제출
  - 통계 생산 초기에는 표본조사를 통하여 산출 (한국보건사회연구원 위탁 수행)

### □ 통계의 변경 및 개편 이력

- 2008년~2013년: 약국·의료기관 대상 표본조사를 통한 조사통계 산출(한국보건사회연구원 위탁수행)
- 2014년: 전수자료(행정자료)\*를 활용한 가공통계 산출(건강보험심사평가원 위탁수행)
  - ※ 건강보험심사평가원에 2008년부터 국내에 유통되는 모든 의약품 공급 내역이 신고·관리되고 있어 의약품 공급 자료와 사용 자료(진료비 청구 자료)를 기반으로 의약품 통계를 산출
- 2014년부터 산출한 가공통계는 급여 의약품은 사용 자료를 기반으로 통계를 산출하고, 비급여 의약품은 데이터마이닝 기법을 통한 추정방식으로 통계 산출
- 2014년에 작성방법 변경에 따른 시계열 단절 최소화를 위해 2011년~ 2013년 기준 통계 소급 산출, 이후에도 가공통계 방식으로 매년 통계 산출
- 2019년: 비급여 의약품 통계 산출 방법을 데이터마이닝 기법을 통한 추정 방식에서 원자료(공급 자료) 기반 집계 방식으로 개선
  - 급여 의약품 소비량과 판매액은 사용 자료의 사용량과 사용액을 집계하고, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급 자료의 공급량과 공급액을 집계하여 통계 산출
  - 작성방법 변경에 따른 시계열 단절 최소화를 위해 2016~2018년 기준 통계 소급 산출

## II. 통계의 작성목적 및 이용

### 1. 통계의 작성목적

#### ☐ 통계의 작성목적

- 의약품 소비 및 판매 현황 파악으로 보건의료정책 수행의 기초자료로 활용 및 국제기구(OECD)에서 요구하는 통계 제출

#### ☐ 주된 활용 분야

- 정부기관, 연구기관 등에서 보건의료 정책 및 관련 산업 분석을 위한 기초자료로 활용
- 제약 산업에서 의약품 시장 분석, 의약품 개발 등을 위한 근거자료로 활용
- OECD 등 국제기구의 회원국 간 의약품 소비량 및 판매액 비교 통계로 활용

#### ☐ OECD 회원국 산출기준 검토<sup>4)</sup>

- (의약품 소비량) 세계보건기구(WHO) 의약품통계협력센터가 고안한 ATC 분류와 DDD 체계를 따르며, ATC 분류별로 인구 1,000명이 하루에 소비하는 DDD(DDD/1,000명/일) 산출
  - OECD 국가별 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 자료원을 살펴보면, 급여 의약품은 모든 국가에 포함되어 있으나 병원 조제 의약품, 비급여 의약품, 일반 의약품 세부내용 포함여부는 국가 간 차이가 있음
  - 소비량에 포함된 데이터 기준으로 급여 의약품 등 4가지 항목을 모두 포함하여 제출하고 있는 나라는 한국을 포함해 11개 국가에 불과함
  - 특히 외국은 입원환자 치료에서 질병별 포괄수가(Diagnosis Related Group, 이하 DRG)를 적용하는 경우가 많아, 행위·약제·치료재료 등 소요 세부항목을 파악하지 못하는 경우가 많음
- (의약품 판매액) 국내 시장에서의 소매가(최종 소비자가)를 기본으로 한 ATC 분류별 의약품 판매액과 전체·기타 의약품 판매액 산출
  - 우리나라는 급여 의약품은 소비자가 지불하는 최종 가격인 소매가격 기준, 비급여 의약품은 의료기관 및 약국에 공급된 공급가격을 기준으로 산출
  - 국가별로 약품비에 부가가치세가 포함되어 있는지 제외되어 있는지가 다르고, 병원 조제 의약품, 비급여 의약품, 일반 의약품 등 데이터 포함항목도 차이가 있음

4) OECD Health statistics 2022. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical consumption by DDDs, Pharmaceutical sales. July 2022.

## 2. 주요 이용자 및 용도

### □ 국내

- 정부기관(보건복지부 등) 및 연구기관
  - 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 현황 파악, 의약품 통계의 시계열적 비교 및 OECD 국가와의 비교를 통한 의약품 관련 정책의 근거자료 및 의약품 산업 연구 분석 기초자료로 활용
- 제약업체 등 민간 기업체
  - 질병 치료 약제 수요 등 의약품 관련 경영 기초자료로 제공하여 새로운 부가가치 창출 및 의약품 생산 등 기초자료로 활용

### □ 국제기구

- 회원국간 의약품 사용량 비교 등을 통한 적정사용 평가

## 3. 이용자 의견수렴

### □ 의약품 소비량 및 판매액 통계 이용자의 의견 수렴을 위하여 통계 산출 과정 전반에 걸쳐 전문가 회의를 개최

- 의약품 ATC/DDD 정보 부여 관련 논의, 통계 방법론 타당성 논의 등 의약·통계 전문가 자문 및 의견 수렴
- 공급 자료 구축 방안, DDD 미부여 의약품에 대한 DDD 부여 방안, 검토가 필요한 의약품의 ATC 코드 및 DDD 정보 관련 논의 등에 대한 자문회의 및 의견수렴 결과를 통계 산출 과정에 반영

### □ OECD 주관 국제회의 참여

- 산출지표에 대한 의견수렴 및 회원국간 비교를 위한 보건데이터 전문가 회의 참여 (매년 10월, 파리)
  - 2018년부터는 의약품 관련 국가간 비교 가능 지표 수집 의견수렴 등을 위한 전문가 그룹 회의 참여(매년 5월, 파리)



### Ⅲ. 통계 설계

#### 1. 통계작성 기획

##### ☐ 통계작성대상

- 통계작성대상은 WHO에서 정의하는 해부·치료·화학적 분류별ATC 분류)에 따른 의약품 소비량(28항목)과 판매액(30항목)임

통계명(ATC 분류)		영문명	산출 단위	
			소비량	판매액
-	총 판매	Total pharmaceutical sales	해당 없음	
A	소화기관 및 신진대사	A-Alimentary tract and metabolism	DDD/ 1,000명/ 일	(국내 공표) 1인당 원  (국제 공표) 1인당 US\$
A02A	제산제	Antacids		
A02B	위궤양 치료제	Drugs for peptic ulcer and gastro-oesophageal reflux diseases		
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	취면제 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	

주) 국내 공표(통계청 국가통계포털, <http://kosis.kr>), 국제 공표(OECD Statistics 사이트, <http://stats.oecd.org>)

## □ 포괄범위 및 기준시점

- 통계포괄범위는 우리나라에서 한 해 동안 한 번 이상 공급되거나 처방·조제된 의약품을 대상으로 함
  - 원료의약품, 의약품외품, ATC 코드 미부여 의약품은 제외
- 통계작성대상이 되는 모든 표는 1년 동안의 기간을 기준으로 작성

## □ 필요 자료의 시의성 및 수집 가능성

- 국내 의약품 시장에 대한 전수 자료인 의약품 공급과 사용 자료를 활용하여 작성
  - 의약품 공급 자료는 의약품관리종합정보센터의 국내 의약품 유통 자료를, 사용 자료는 건강보험심사평가원의 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구 자료와 근로복지공단의 산업재해 청구 자료를 통해 작성
  - 건강보험심사평가원은 2013년 7월부터는 건강보험, 의료급여, 보훈에 이어 자동차보험까지 급여 청구 자료를 통합 관리하는 등 전체 의약품의 생산·공급·사용 관련 빅데이터를 활용한 의약품 통계 생산 환경 보유
  - 기준년도 익년에 작성하는 통계로 필요 자료 수집에는 큰 문제는 없음

## 2. 수집자료의 포괄성 및 타당성

### □ 자료의 포괄성 검토

- 국내 유통되는 의약품의 전체 시장을 포함하기 위해 제조·수입사 및 도매상 등으로 부터 받은 완제의약품 공급실적 자료를 활용
  - 2008년 이후 모든 완제의약품은 법에 따라 공급내역을 심사평가원 의약품관리종합정보센터에 신고<sup>5)</sup>
  - 건강보험심사평가원은 2008년도부터 완제의약품의 생산·수입 및 공급에 관한 정보를 체계적으로 수집 관리하는 시스템을 구축
  - 2016년 하반기부터는 의약품 일련번호 제도<sup>6)</sup>를 전면 시행하여 실시간 정보를 수집하고 의약품의 유통 경로를 추적·관리
- 급여 의약품의 전체 사용 내역을 포함하기 위해 건강보험심사평가원의 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구 자료와 근로복지공단 산업재해자료를 활용

5) 의약품 등 생산실적 및 수입실적 보고지침(식약처 고시 제2008-21호, 2008.5.7)

6) 「의약품 바코드와 RFID tag의 사용 및 관리요령」(보건복지부고시 2015-74호, '15.5.14) 단, 경과규정: 제약사 '16.6, 도매상 '17.6까지

## □ 자료의 통계적 타당성 및 신뢰성 검토

- 의약품관리종합정보센터의 완제의약품 생산 및 공급 내역과 건강보험심사평가원의 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 급여 의약품 청구 자료, 근로복지공단의 산업재해보험 의약품 지급 자료 등을 수집 활용함으로써, 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 활용자료로 적정한 것으로 판단
- 의약품 공급 자료는 요양기관 공급내역과 안전상비의약품, 군납용, 개인용 의약품 공급 내역을 포괄
- 건강보험, 의료급여, 보훈 진료비 청구 자료 뿐만 아니라 산업재해 및 자동차보험 청구 자료를 포함하여 의약품 사용에 대한 전수 자료를 확보

## □ 자료의 문제점 및 한계점

- 의약품 소비량의 경우 국가별 의약품 처방 행태와 질환 유병률에 따라 다를 수 있고, DDD 색인 품목을 대상으로 하기 때문에 국가별 비교 시 주의가 필요
- DDD가 부여된 비율이 ATC 분류별로 다르나 48.8%에 불과함. 국내에는 복합제 분포가 많아, WHO ATC/DDD가 색인되지 않은 대상에 대해서도 소비량을 집계하는 방안 필요
- 소비자 가격은 이상치(outlier)를 제외하더라도 그 변이가 커서 대표할 수 있는 가격을 결정하기 어렵고, 표본조사를 통한 가격 또한 적절하지 않다는 기 연구 결과<sup>7)</sup>에 따라 전체 의약품 판매액의 약 16%(2015년 기준)를 차지하는 비급여 의약품 판매액 산출은 공급가를 기준으로 함
- 그럼에도 실제 비급여 다소비 일반의약품 뿐만 아니라 2013년 한국보건사회연구원<sup>8)</sup>의 통계조사자료 중 전문 또는 일반의약품에 대한 소비자가격 검토 시 기입오류, 포장단위 혼동 등으로 판단되는 값이 다수 확인됨. 이러한 이상치(outlier)를 제외하더라도 그 변이가 커서 일반화 할 수 있는 소비자 가격 산출은 불가능하였음

## 3. 주요 개념 및 용어

### □ 통계의 주요 개념 및 용어

- 의약품 사용 자료
  - 건강보험심사평가원 건강보험·의료급여·보훈·자동차보험 청구 자료, 근로복지공단 산업재해보험 청구 자료
- 의약품 공급 자료
  - 국내 생산·수입된 의약품의 공급 내역(건강보험심사평가원 의약품관리종합정보센터), 공급기관, 공급받은 기관(의료기관, 약국, 군납, 편의점 등), 공급량, 금액 등 수집

7) 이소영 등. 2013년 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산, 건강보험심사평가원, 2015

8) 장영식 등. 2013년도 비급여·일반의약품 소비량 및 판매액 통계 조사, 한국보건사회연구원, 2013

- 해부·치료·화학적 분류(ATC: Anatomical Therapeutic Chemical Classification)
  - 세계보건기구(WHO) 의약품통계협력센터(Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology)에서 지정하며, OECD에서는 9개 대분류(A, B, C, G, H, J, M, N, R)를 포함한 총 28항목의 통계 수집
- 일일상용량(DDD: Defined Daily Dose)
  - 세계보건기구(WHO)의 의약품통계협력센터(Collaborating centre for drug statistics methodology)<sup>9)</sup>에서 표준량을 제시하고 있음
  - 단위용량이 다른 의약품 간 비교를 위해 제시된 기술적 단위로, 성인 1인을 기준으로 의약품의 주된 성분이 효력을 발휘하기 위해 1일 동안 복용해야 하는 '일일 평균 유지용량(the assumed average maintenance dose per day)'을 의미함
- 인구 1,000명 당 1일 사용 DDD(DID: DDD/1,000명/1일)
  - 인구 1,000명 당 1일 사용 DDD의 산출식은 다음과 같음

$$\text{의약품 소비량(DID)} = \frac{\text{1년 동안 소비된 의약품 양 (mg)}}{\text{DDD (mg)} \times 365\text{일} \times \text{총 인구수}}$$

## 4. 적용 분류체계

### □ 국제기준 분류체계

- 의약품 소비량 및 판매액 분류는 기준년표 작성 시 국제기준 분류체계를 반영하여 적용
  - 국제기준 분류체계는 세계보건기구(WHO) 의약품통계협력센터에서 개발한 해부·치료·화학적 분류(ATC 분류)와 일일상용량(DDD) 체계를 따르며, 이는 WHO 웹사이트에서 확인 가능([https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/))
  - 해부·치료·화학적 분류(ATC 분류) 체계는 의약품이 작용하는 기관이나 의약품이 가지는 치료적, 약물학적, 화학적 특성에 따라 다른 그룹으로 분류함
  - 일일상용량(DDD)은 의약품 소비량에 대한 측정 단위로 주요 적응증에 대해 성인에게 사용되는 일당 평균 유지용량임
  - ATC에 따른 의약품 분류의 주요 원칙은 WHO 의약품통계협력센터의 출판물 “ATC 분류와 DDD에 대한 가이드라인”에 포함됨(매년 업데이트)
- 의약품 소비량 및 판매액 통계는 의약품의 해부·치료·화학적 분류(ATC 분류) 체계에 따라 산출하며, 본 통계에서 산출하는 항목은 소비량(28항목), 판매액(30항목)임
  - 판매액은 소비량과 동일한 28항목에 대한 판매액 통계에 2항목(총 판매, 기타약품 판매)을 더 산출함

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

○ 의약품 소비량(28항목)과 판매액(30항목) 해부·치료·화학적 분류(ATC 분류) 체계

통계명(ATC 분류)		영문명	산출 단위	
			소비량	판매액
-	총 판매	Total pharmaceutical sales	해당 없음	
A	소화기관 및 신진대사	A-Alimentary tract and metabolism	DDD/ 1,000명/ 일	(국내 공표) 1인당 원  (국제 공표) 1인당 US\$
A02A	제산제	Antacids		
A02B	위궤양 치료제	Drugs for peptic ulcer and gastro-oesophageal reflux diseases		
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	취면제 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	

주) 국내 공표(통계청 국가통계포털, <http://kosis.kr>), 국제 공표(OECD Statistics 사이트, <http://stats.oecd.org>)

## 5. 통계개편의 적절성

### □ 통계작성방법 변경 내역

- **(최초 산출 방법)** 의약품 소비량 및 판매액 통계는 2008년부터 매년 작성하고 있으며, 의약품 통계 작성 초기(2008년~2013년)에는 한국보건사회연구원에서 표본조사를 통해 통계 산출
  - ATC 분류별 의약품 소비량 통계표, ATC 분류별 의약품 판매액 통계표 작성
- **(1차 변경)** 2014년부터 건강보험심사평가원의 의약품 전수자료를 활용하여 가공통계로 산출(2014년~2018년)
  - (변경사유) 건강보험심사평가원은 급여 의약품, 비급여 의약품, 일반 의약품 등 국내 의약품 공급<sup>10)</sup>과 사용 자료를 구축·관리하고 있으므로, 예산 절감, 통계 생산의 효율성 제고 등을 고려하여 통계 작성기관 및 작성방법 변경
    - ※ 작성기관: 한국보건사회연구원→건강보험심사평가원, 작성방법: 표본조사→전수자료
  - (변경내용) 건강보험심사평가원의 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구 자료와 의약품 공급 자료(의약품관리종합정보센터), 근로복지공단의 산업재해 청구 자료 등 전수자료 활용하여 통계 산출. 이 때, 급여 의약품은 사용 자료(건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험, 산업재해 청구 자료)를 사용하여 통계를 산출하고, 비급여 의약품은 급여 의약품과 공급·사용 패턴이 동일하다는 가정 하에 데이터마이닝 기법을 적용하여 추정
  - (적용연도) 작성방법 변경에 따른 시계열 분절 최소화를 위해, 2014년에 2011년~2013년 의약품 통계를 일괄 산출(이후에는 매년 t-1년도에 대한 1개년 통계 산출)
- **(2차 변경)** 2019년부터 비급여 의약품 통계 산출 시 데이터마이닝을 통한 추정 방법에서 전수자료(공급 자료) 집계 방법으로 작성방법 변경(2019년~현재)
  - (변경사유) 데이터마이닝을 통한 추정과정에서 3년치 자료를 누적해 모형을 구축하는 것은 각 연도의 제도 변화를 고려하지 못한다는 문제점이 지적되고, 2016년 하반기부터 의약품 일련번호 제도<sup>11)</sup>가 전면 시행되어 의약품 공급 자료의 신뢰성이 높아진 점을 반영하여, 기존의 추정방식의 통계 작성방법을 전수자료(공급 자료)를 활용한 집계 방식으로 변경
  - (변경내용) 2019년부터 급여 의약품 소비량과 판매액은 사용 자료의 사용량과 사용액을, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급 자료의 공급량과 공급액을 집계하여 통계 산출
  - (적용연도) 작성방법 변경에 따른 시계열 분절 최소화를 위해 2019년에 2016년~2018년 의약품 통계를 일괄 산출(이후에는 매년 t-1년도에 대한 1개년 통계 산출)

10) '08년부터 모든 완제 의약품의 공급내역은 심사평가원(의약품관리종합정보센터)에 신고(의약품 등 생산실적 및 수입실적 보고지침, 식약청 고시 제2008-21호, 2008.5.7.)

11) 「의약품 바코드와 RFID tag의 사용 및 관리요령」(보건복지부고시 2015-74호, '15.5.14) 단, 경과규정: 제약사 '16.6, 도매상 '17.6까지

○ 의약품 소비량 및 판매액 통계 자료원 및 ATC 분류 기준 변경 이력

기준 년도	산출 자료원	판매액 기준	ATC 분류 기준년도	산출 위탁 기관
2008	의료기관 및 약국 표본조사	소비자가격 기준으로, 병원 조제 의약품, 비급여의약품, 일반의약품 모두 포함	WHO ver.2008	한국보건사 회연구원
2009			WHO ver.2009	
2010			WHO ver.2013	
2011	(공급 자료) 의약품 유통자료, (사용 자료) 건강보험·의료급여·보훈·산업재해보험· 자동차보험 청구자료	(급여 의약품)소비자가격, (비급여 의약품) 공급가격 기준으로 데이터마이닝을 통해 추정	WHO ver.2014	건강보험 심사평가원
2012			WHO ver.2014	
2013			WHO ver.2014	
2014			WHO ver.2015	
2015			WHO ver.2016	
2016	(공급 자료) 의약품 유통자료, (사용 자료) 건강보험·의료급여·보훈·산업재해보험· 자동차보험 청구자료	(급여 의약품)소비자가격, (비급여 의약품) 공급가격	WHO ver.2017	건강보험 심사평가원
2017			WHO ver.2018	
2018			WHO ver.2019	
2019			WHO ver.2020	
2020			WHO ver.2021	
2021			WHO ver.2022	

## IV. 자료수집

### 1. 수집자료

#### □ 통계작성을 위한 수집된 자료

자료명	작성주기	작성대상(기관)	작성형태	수집시기
의약품 생산·수입·공급내역	연간	의약품관리종합정보센터	가공	익년 3월~4월
건강보험, 의료급여, 보훈 진료비청구자료	연간	건강보험심사평가원	가공	익년 4월
자동차보험 청구자료	연간	건강보험심사평가원	가공	익년 4월~5월
산업재해보험 청구자료	연간	근로복지공단	가공	익년 4월

#### □ 통계 작성목적 부합 여부 및 한계점

- 의약품 소비량 및 판매액 통계 작성을 위해 수집된 자료들은 우리나라에서 유통 또는 사용되는 의약품 정보를 대부분 포함하고 있어 통계 작성목적에 부합
- 의약품 생산·수입·공급내역은 제약회사나 의약품 공급업체가 의료기관, 약국, 군, 편의점 등에 공급한 의약품을 심사평가원의 의약품관리종합정보센터에 신고한 자료로 국내에서 공급되고 있는 모든 의약품을 파악할 수 있음
  - 의약품 공급 자료는 제약사와 도매상 간의 공급 내역까지 모두 포함하고 있으므로, 의약품 사용이 최종적으로 이루어지는 약국과 의료기관의 공급 내역만 사용
  - 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 제외
- 의약품 사용 자료는 심사평가원에서 관리하는 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구 자료와 근로복지공단의 산업재해보험 청구 자료가 해당
  - 진료비 청구 자료는 진료년도, 산업재해 청구 자료는 지급년도 기준으로 의약품 사용 내역을 활용
- 비급여 의약품은 사용내역과 소비자가격을 알 수 없어 공급내역의 공급가를 활용

#### □ 외국의 의약품 소비량 및 판매액 작성방법

- (의약품 소비량) ATC 분류별로 1,000명이 하루에 소비하는 DDD(DID: DDD/1,000명/일) 산출
  - ※ 국가별 산출기준은 OECD 홈페이지(stats.oecd.org)에서 제공하는 자료원과 방법(source and method) 참고
- (의약품 판매액) ATC 분류별로 구분되며 소비자가 지불하는 최종 가격인 소매가격 기준
  - 각기 다른 국가들에서 의약품 판매가 축소보고 되는 데는 적어도 세 가지 가능한 원인이 있음. 1) 공공 보험 체계에 의해 상환되는 의약품의 판매만을 포함하는 경우, 2) 소매가격이 아닌 공장도가격이나 도매가격을 바탕으로 하는 경우, 3) 병원에서의



의약품 소비를 판매 자료에서 제외하는 경우

- 위와 같은 제한점으로 인해 본 통계에 보고되는 의약품 판매가 실제보다 적게 추정되는 국가로는 호주, 프랑스, 독일, 일본, 룩셈부르크, 네덜란드, 슬로바키아, 스페인이 있음

※ 국가별 산출기준은 OECD 홈페이지(stats.oecd.org)에서 제공하는 자료원과 방법(source and method) 참고

## 2. 자료수집체계

### □ 자료 수집 과정 및 방법

자료명	자료수집 과정(방법)
의약품 생산·수입·공급내역	작성기관 부서(건강보험심사평가원 의약품정보개발부) 협조를 통해 직접 다운로드
건강보험, 의료급여, 보훈 진료비청구자료	작성기관(건강보험심사평가원) DB 서버에 접속하여 직접 다운로드
자동차보험 청구자료	작성기관 부서(건강보험심사평가원 자보심사운영부)에 자료 요청
산업재해자료	근로복지공단 산재요양부로 자료 요청

### □ 자료 수집을 위한 법적 근거

- 의약품 소비량 및 판매액 통계는 국가승인통계(승인번호 제117081호)로 통계법에 근거하여 자료 수집이 이루어지고 있음

## 3. 수집자료 처리

### □ 수집자료의 처리과정

- 수집된 자료의 의약품 공급 또는 사용 정보는 WHO에서 정의하는 ATC 분류 기준에 따라 ATC코드(소비량 28항목, 판매액 30항목)로 분류되어 통계 작성
  - 기준년도 유통 의약품에 대해 WHO에서 매년 발간하는 ATC/DDD index를 기반으로 통계 산출을 위한 단위 정보 생성
  - 의약품별 ATC 코드와 DDD 정보 매칭 과정을 거쳐 전문가와 제약사 의견 수렴을 통해 최종적으로 ATC 코드와 DDD 정보 부여
- 의약품별 ATC 코드와 DDD 정보 매칭 과정
  - 2021년에 공급 또는 사용이 있는 의약품은 39,304품목으로, 분석 대상이 아닌 원료 의약품, 의약품외품, ATC 코드 미부여 의약품을 제외하여 최종적으로 39,179품목을 분석 대상 의약품으로 결정
  - 최종 분석 대상 의약품 39,179품목을 2022년 기준 WHO ATC/DDD index 정보와 매칭한 결과, 19,132품목(48.8%)에 대해 DDD가 부여됨
  - DDD가 부여된 19,132품목에 대해 소비량을 산출하며, 전체 분석 대상 39,179품목에 대해 판매액을 산출

## □ 미수집 자료의 처리방법

- 의약품 공급 자료는 국내 모든 완제의약품의 유통 내역을 포함하고, 의약품 사용 자료 (건강보험·의료급여·보훈·자동차보험·산업재해보험 청구 자료) 또한 행정 자료이므로 전수자료를 수집하여 활용하고 있음

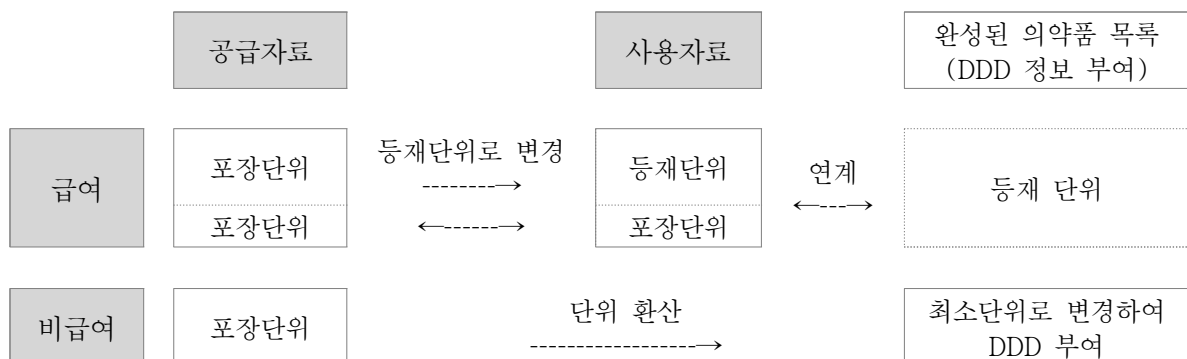
## V. 통계처리 및 분석

### 1. 통계작성 과정

#### □ 단계별 가공과정

- 수집 자료는 자료 내검을 거치고 WHO에서 발간하는 ATC/DDD index를 기반으로 통계산출을 위한 단위 정보 생성 후 다음과 같이 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출
- 의약품 공급 자료와 사용 자료 연계를 위한 공급 수량 단위 환산
  - 의약품 통계는 의약품 공급 자료와 사용 자료를 활용하여 산출되어 두 자료를 통합하는 과정이 요구됨
  - 그러나 공급 자료의 의약품 수량 단위와 사용 자료의 의약품 수량 단위가 상이하여 공급 자료와 사용 자료의 연계를 위해서는 의약품 단위를 일치시키는 작업이 필요함
  - 공급 자료는 의약품 포장 단위(박스 등)로 자료가 수집되고, 사용 자료는 의약품 등재 단위로 수집되어 세부적인 정보를 확인할 수 있는 의약품 사용 자료의 등재단위로 통일시키는 작업을 수행함
  - DDD 정보가 부여된 의약품 자료의 경우, 급여 의약품은 등재 단위에 맞추어 DDD가 부여 되어 별도의 환산 과정이 요구되지 않으나, 비급여 의약품은 최소 단위를 기준으로 DDD가 부여되어 포장 단위로 적재된 비급여 의약품 수량 단위를 최소 단위로 환산함

#### 자료 통합을 위한 의약품 수량 단위 환산 과정



주 1) 2016년 이전에는 급여 등재 의약품의 경우 최소 규격 단위로 청구

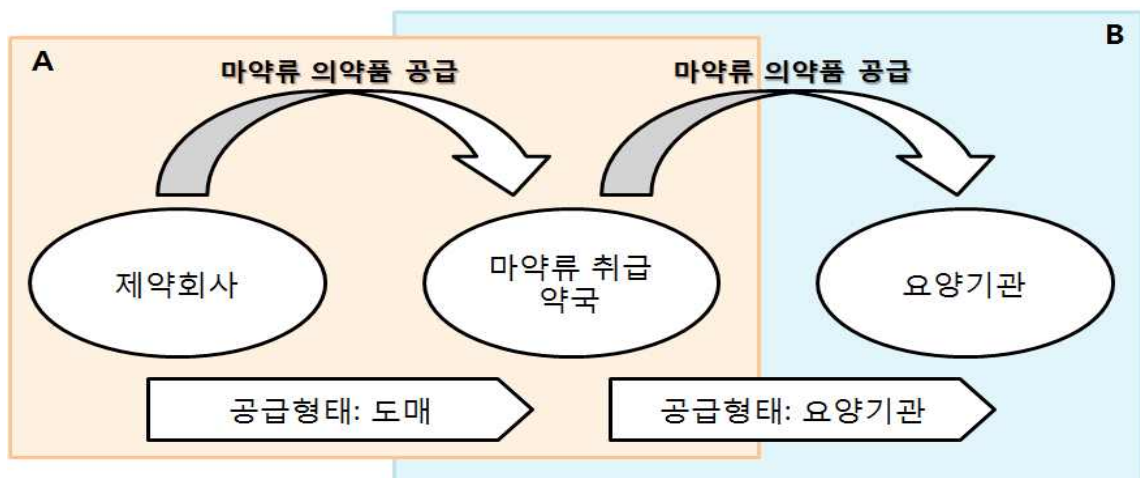
2) 2017년부터는 동일 제품에 대해서는 최소 규격단위 청구와 포장 단위 청구가 혼재되지 않음

○ 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 공급됨
- 마약류 도매 약국은 제약사에서 공급받은 마약 의약품을 다른 의료기관으로 재공급이 가능함
- 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 있음
- 마약 공급 내역은 있으나, 사용 내역이 없는 마약류 도매 약국의 공급 내역은 도매로 간주하여 삭제하였고, 공급 내역과 사용 내역이 모두 있는 경우에는 마약류 도매 약국을 제외한 일반 약국의 마약 의약품별 사용량을 기준으로 공급량과 공급액을 추정\*함

\* 마약류 도매 약국의 마약 의약품 사용률이 일반 약국의 마약 의약품 평균 사용률보다 작은 경우에는 마약 도매 약국의 공급량과 공급액은 사용량과 사용액으로 대체

### 마약류 의약품 공급 현황



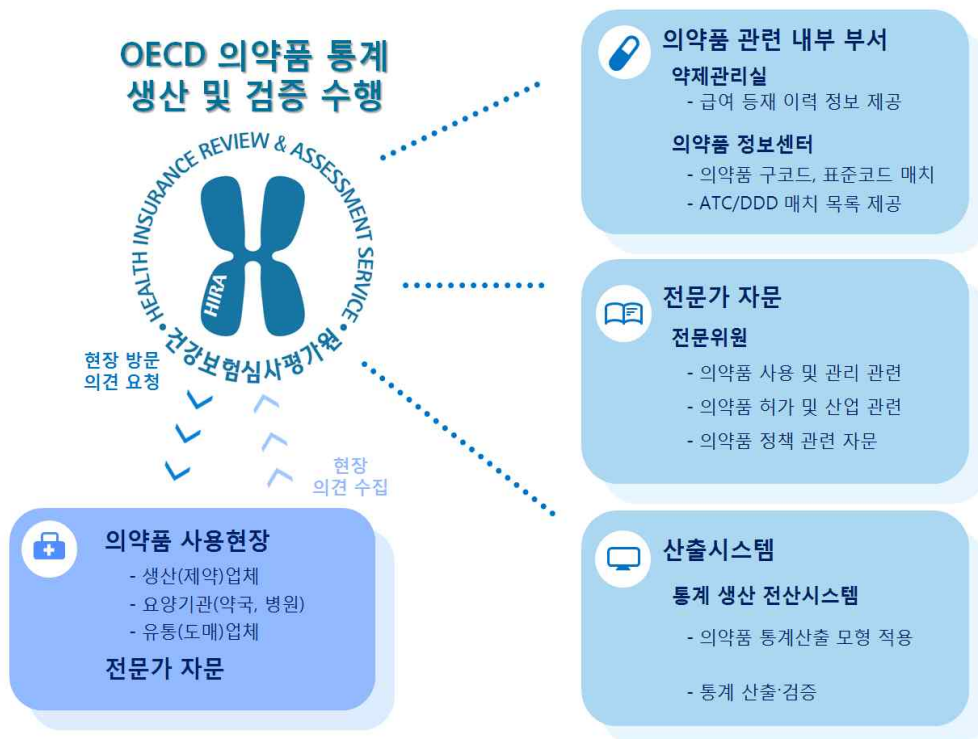
- 최종 수집/정제된 자료에서 급여의약품 소비량과 판매액은 사용 자료의 사용량과 사용액을 집계, 비급여의약품 소비량과 판매액은 공급 자료의 공급량과 공급액을 집계하여 통계 산출

## 2. 결과의 적절성

### □ 최종 산출 통계에 대한 검증 방법

- 의약품 소비량 및 판매액 통계의 최종 산출 과정에서 통계 수치에 대한 적정성 등을 검증하고 외부 전문가의 자문 의견을 반영
  - 의약품 관련 심사평가원 실무부서, 전문위원, 통계분석 전문가와 논의를 통해 OECD 의약품 소비량 및 판매액 통계를 산출
  - 아울러, 지속적이고 신뢰도 높은 의약품 통계 생산을 위하여 검증 절차를 수행

### 의약품 통계 생산 연구 수행 체계



### □ 검증방법

- (원시자료) 의약품 공급 자료(의약품정보관리종합센터의 유통자료)와 사용 자료(건강보험·의료급여·보훈·자동차보험·산재보험 청구자료)를 전년도 자료와 비교
  - 과거 자료의 내용과 비교하여 큰 차이가 발생할 경우 해당 ATC 분류에 속한 의약품 관련 시장 현황 파악, 의약 전문가 등과의 전문가 회의를 통해 사유를 파악

## Ⅵ. 통계공표, 관리 및 이용자서비스

### 1. 공표통계 및 해석방법

#### ☐ 공표되는 주요 분류 수준

- 의약품 소비량 및 판매액 통계의 공표 분류 수준은 소비량 통계(28항목), 판매액 통계(30항목)임

통계명(ATC 분류)		영문명	산출 단위	
			소비량	판매액
—	총 판매	Total pharmaceutical sales	해당 없음	
A	소화기관 및 신진대사	A—Alimentary tract and metabolism	DDD/ 1,000명/ 일	(국내 공표) 1인당 원  (국제 공표) 1인당 US\$
A02A	제산제	Antacids		
A02B	위궤양 치료제	Drugs for peptic ulcer and gastro—oesophageal reflux diseases		
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	취면제 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	

주) 국내 공표(통계청 국가통계포털, <http://kosis.kr>), 국제 공표(OECD Statistics 사이트, <http://stats.oecd.org>)

## □ 주요 통계표

### ○ 2019~2021년 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목)

2019~2021년 의약품 소비량 통계

(단위: DDD/1,000명/일, %)

ATC 항목	항목명	소비량			전년대비 증감률	
		2019년	2020년	2021년	2020년	2021년
A	소화기관 및 신진대사	256.0	315.9	325.6	(23.4)	(3.1)
A02A	제산제	3.7	4.6	4.8	(25.3)	(3.3)
A02B	위궤양 치료제	61.2	75.4	81.5	(23.2)	(8.1)
A10	당뇨병 치료제	67.8	72.7	78.5	(7.1)	(8.0)
B	혈액 및 조혈기관	85.2	90.8	93.1	(6.6)	(2.5)
C	심혈관계	221.8	240.3	254.9	(8.3)	(6.1)
C01A	강심배당체	0.9	1.0	0.9	(8.9)	(-9.2)
C01B	항부정맥약	1.6	1.8	2.0	(15.2)	(10.9)
C02	혈압강하제	1.8	1.9	1.9	(4.2)	(3.0)
C03	이뇨제	14.4	15.4	15.8	(7.2)	(2.4)
C07	베타차단제	13.0	14.0	14.4	(7.1)	(3.3)
C08	칼슘차단제	43.9	46.8	46.6	(6.6)	(-0.3)
C09	레닌 안지오텐신약물	48.0	52.3	54.9	(8.9)	(5.1)
C10	지질완화약물	75.9	83.5	94.0	(10.1)	(12.5)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	47.6	52.4	57.5	(10.0)	(9.8)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	10.2	10.9	12.4	(6.3)	(14.5)
H	전신성 호르몬제	35.1	34.2	35.1	(-2.8)	(2.8)
J	전신성 항감염약	34.5	29.9	28.3	(-13.5)	(-5.2)
J01	전신성 항균물질	26.1	21.0	19.5	(-19.7)	(-7.1)
M	근골격계	78.4	82.8	88.2	(5.6)	(6.6)
M01A	항염제 및 항류마티스약	50.5	51.4	52.7	(1.9)	(2.5)
N	신경계	114.9	129.2	141.3	(12.5)	(9.3)
N02	진통제	12.3	12.4	14.9	(0.6)	(20.7)
N05B	불안제거약	12.6	14.0	14.4	(11.2)	(3.1)
N05C	최면제 및 진정제	11.6	13.3	14.6	(14.1)	(10.0)
N06A	항우울제	23.4	27.4	31.1	(17.0)	(13.3)
R	호흡기계	95.4	79.8	75.6	(-16.4)	(-5.2)
R03	기도폐색질환약	13.5	12.3	12.2	(-8.8)	(-0.9)

주 1) 의약품 소비량 산출 방식: (급여) 의약품 사용 자료, (비급여) 의약품 공급 자료

2) 2021년 추계인구(통계청 인구추계) 51,744,876명 적용

3) 전체와 기타 소비량은 OECD 미요구 항목임

4) 2019년, 2020년 기준 통계는 각각 2020년, 2021년 연구에서 생산한 값임

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

2019~2021년 국민 1인당 의약품 판매액

(단위: 1인당 원, %)

ATC 항목	항목명	1인당 판매액			전년대비 증감률	
		2019년	2020년	2021년	2020년	2021년
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		599,303	628,077	670,686	(4.8)	(6.8)
A	소화기관 및 신진대사	91,783	98,540	105,832	(7.4)	(7.4)
A02A	제산제	1,426	1,564	1,540	(9.7)	(-1.5)
A02B	위궤양 치료제	20,674	21,122	23,693	(2.2)	(12.2)
A10	당뇨병 치료제	23,052	25,318	27,436	(9.8)	(8.4)
B	혈액 및 조혈기관	47,719	50,369	53,842	(5.6)	(6.9)
C	심혈관계	76,887	86,258	95,136	(12.2)	(10.3)
C01A	강심배당제	12	13	12	(8.6)	(-8.7)
C01B	항부정맥약	418	500	555	(19.7)	(11.1)
C02	혈압강하제	709	761	864	(7.3)	(13.5)
C03	이뇨제	473	561	620	(18.7)	(10.5)
C07	베타차단제	2,607	2,802	2,924	(7.5)	(4.4)
C08	칼슘차단제	6,299	6,656	6,673	(5.7)	(0.3)
C09	레닌 안지오텐신약물	26,242	28,997	30,956	(10.5)	(6.8)
C10	지질완화약물	32,044	37,315	43,055	(16.5)	(15.4)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	17,459	18,867	20,264	(8.1)	(7.4)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	4,479	4,736	5,266	(5.7)	(11.2)
H	전신성 호르몬제	5,324	5,377	6,499	(1.0)	(20.9)
J	전신성 항감염약	60,114	58,343	55,840	(-2.9)	(-4.3)
J01	전신성 항균물질	25,237	21,113	20,581	(-16.3)	(-2.5)
M	근골격계	31,712	32,989	35,169	(4.0)	(6.6)
M01A	항염제 및 항류마티스약	13,624	13,787	14,452	(1.2)	(4.8)
N	신경계	52,371	58,126	63,251	(11.0)	(8.8)
N02	진통제	8,888	9,419	10,601	(6.0)	(12.5)
N05B	불안제거약	1,189	1,262	1,322	(6.1)	(4.7)
N05C	최면제 및 진정제	1,162	1,325	1,500	(14.0)	(13.2)
N06A	항우울제	4,640	5,271	6,103	(13.6)	(15.8)
R	호흡기계	24,029	21,217	20,028	(-11.7)	(-5.6)
R03	기도폐색질환약	7,120	6,691	6,695	(-6.0)	(0.1)
기타(조제료 등 관련 행위료 포함)		191,905	197,992	214,826	(3.2)	(8.5)

주 1) 의약품 판매액 산출 방식: (급여) 소비자가격(retail price), (비급여) 공급가(wholesale price) 기준

2) 1인당 판매액(원) = 총 의약품 판매액(원) / 2021년 통계청 추계인구(51,744,876명)

3) 기타: ATC 1단계 분류가 D, L, P, S, V에 해당하는 의약품 판매액 + 조제료 등 관련 행위료

## ○ OECD 국가와 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 비교

ATC 항목	항목명	소비량		판매액	
		우리나라	OECD 회원국 평균	우리나라	OECD 회원국 평균
		2021년	2020년	2021년	2020년
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		—	—	586.3	466.6
A	소화기관 및 신진대사	325.6	262.3	92.5	59
A02A	제산제	4.8	1.6	1.3	0.5
A02B	위궤양치료제	81.5	79.0	20.7	7.9
A10	당뇨병치료제	78.5	74.4	24.0	27.6
B	혈액 및 조혈기관	93.1	138.8	47.1	39.2
C	심혈관계	254.9	474.6	83.2	44.4
C01A	강심배당체	0.9	1.6	0.0	0.1
C01B	항부정맥약	2.0	4.4	0.5	0.7
C02	혈압강하제	1.9	8.5	0.8	2.4
C03	이뇨제	15.8	40.9	0.5	2.6
C07	베타차단제	14.4	40.9	2.6	4.6
C08	칼슘차단제	46.6	55.2	5.8	2.8
C09	레닌안지오텐신약물	54.9	187.9	27.1	14.7
C10	지질완화약물	94.0	117.9	37.6	11.2
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	57.5	61.8	17.7	15.5
G03	성호르몬 및 생식계변조제	12.4	32.7	4.6	6.5
H	전신성 호르몬제	35.1	41.7	5.7	9
J	전신성 항감염약	28.3	19.2	48.8	34.1
J01	전신성 항균물질	19.5	15.8	18.0	8.8
M	근골격계	88.2	61.4	30.7	16.5
M01A	항염제, 항류마티스약	52.7	39.5	12.6	5.9
N	신경계	141.3	196.5	55.3	61.6
N02	진통제	14.9	30.4	9.3	13.2
N05B	불안제거약	14.4	18.5	1.2	2
N05C	최면제 및 진정제	14.6	21.0	1.3	2.9
N06A	항우울제	31.1	67.5	5.3	8.4
R	호흡기계	75.6	96.2	17.5	29.6
R03	기도폐색질환약	12.2	42.3	5.9	18.8
기타(조제료 등 관련 행위료 포함)		—	—	187.8	161.9

주 1) OECD 회원국 의약품 판매액 출처: OECD Health Statistics 2022(2022년 7월 기준)

2) 우리나라 판매액 산출 기준: (급여) 소비자가격(retail price), (비급여) 공급가(wholesale price) 기준

3) 의약품 소비량은 DDD가 부여된 품목에 대해서만 산출하며, 의약품 판매액은 전체 품목에 대해 산출

4) 기타: ATC 1단계 분류가 D, L, P, S, V에 해당하는 의약품 판매액 + 조제료 등 관련 행위료

## □ 주요 통계 결과 및 해석 방법

- 주요 통계 결과 및 해석방법은 보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr> > 정보 > 연구/조사/발간자료)의 ‘의약품 소비량 및 판매액 통계’ 연구 보고서 참조



## □ 통계공표의 적정성

- 의약품 소비량 및 판매액 통계는 가공통계로 통계 공표의 적정성과 관련하여 다음과 같은 검증절차를 수행
- 의약품 공급금액, 사용금액 등 완제의약품 유통정보 통계 및 진료비통계지표의 통계와 비교·확인하고, 각 통계의 작성 기준을 고려하여 점검
- 전문가 자문회의를 개최하여 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 과정 및 결과에 대한 의견을 듣고 최종 산출 통계에 반영

## □ 공표되는 통계 이용시 유의사항

- 국가 간 의약품 사용량 차이는 국가별 약가 수준, 문화적 상황 등의 영향을 받으므로 해석 시 주의가 요함
- 의약품 판매액은 DDD 미부여 의약품을 포함한 전수 의약품을 대상으로 하지만, 소비량은 DDD 부여 품목만을 대상으로 하고, 국가별 의약품 처방 행태와 질환 유병률에 따라 다를 수 있기 때문에 소비량 결과 해석 및 국가별 비교 시 주의가 요구됨
  - 의약품 소비량은 의약품 공급내역과 사용내역을 바탕으로 추정한 값으로 WHO에서 부여하는 일일상용량(DDD)이 단위임
  - 더불어, 복합제 등 DDD가 부여되지 않은 의약품은 소비량 산출에서 제외되므로 국가별 복합제 사용률에 따라 소비량이 달라질 수 있음

## 2. 시의성 및 정시성

### 2-1. 통계작성시점과 공표시기

#### □ 통계작성 기준시점과 통계공표 시점

- 통계 작성 시점은 전년도(t-1년)를 기준으로 함
- 통계 공표 시점은 통계 작성 기준년도 익년 3월임
  - 보건복지부 홈페이지 승인통계 공표일정 참고  
(보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr> > 정보 > 통계 > 승인통계))
  - 통계청 국가통계포털의 통계설명자료 참고  
(<https://meta.narastat.kr/metasvc/index.do?orgId=117&confirmNo=117081&zkosisYn=Y>)

### 2-2. 공표일정

#### □ 최근 공개된 공표일정과 실제 공표시기

- 의약품 소비량 및 판매액 통계 공표예정 시기는(보건복지부 홈페이지) 2023년 3월이며, 실제 공표일은 '23년 3월 3일이었음(보건복지부 홈페이지에 보고서 게재)

- 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산 보고서 게시 및 웹서비스
  - 보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr> > 정보 > 연구/조사/발간자료)에 게시
- 국가통계포털(<http://kosis.kr>)에 의약품 소비량 및 판매액 통계 웹서비스
  - 의약품 소비량(단위: DDD/1,000명/일), 국민 1인당 의약품 판매액(단위: 1인당 원)

## <공표일정>

**보건복지부**

정보공개 | 민원 | 참여 | **정보** | 알림 | 소개 | 정책 | 이용안내

검색어를 입력해주세요

홈 > 정보 > 통계 > 승인통계(보건복지부 통계)

**승인통계(보건복지부 통계)**

현행통계 | 작성중지 통계

색인별	전체	가	나	다	르	미	소	아	조	대	국	외	프	중	기타
분야별	전체	보육/아동	노인	장애인	질병/건강	<b>보건/의료</b>	사회								
기년월별	전체	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		

[분야별] **보건/의료**에 대하여 총 10건이 검색되었습니다.

통계명	소관부서	분야	작성방법	공표일정	기년월
보건의료인력실태조사	의료인력정책과	보건/의료	가공통계	2022년 07월	
의료서비스경험조사	정보통계담당관	보건/의료	조사통계	2023년 02월	보건의 날(04.07)
의료서비스이용현황	정보통계담당관	보건/의료	가공통계	2023년 02월	
보건의료 질 통계	정보통계담당관	보건/의료	가공통계	2023년 03월	보건의 날(04.07)
의약품소비량및판매액통계	정보통계담당관	보건/의료	가공통계	2023년 03월	

## <보고서 등록일>

**보건복지부**

정보공개 | 민원 | 참여 | **정보** | 알림 | 소개 | 정책 | 이용안내

검색어를 입력해주세요

홈 > 정보 > 연구/조사/발간자료

**연구/조사/발간자료**

전체 | 연구/조사 | 발간자료

전체 | 제목 | 의약품 소비량 및

총 17건이 검색되었습니다.

번호	제목	등록일	조회수
17	2021년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2023-03-03	131
16	2020년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2022-03-30	524
15	2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	2158
14	2018년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	1477

### 3. 비교성 및 일관성

#### 3-1. 통계 작성방법의 비교성

##### □ 통계의 변경 및 개편 이력

- **(최초 산출 방법)** 의약품 소비량 및 판매액 통계는 2008년부터 매년 작성하고 있으며, 의약품 통계 작성 초기(2008년~2013년)에는 한국보건사회연구원에서 표본조사를 통해 산출
- **(1차 변경)** 2014년부터 건강보험심사평가원의 의약품 전수자료를 활용하여 가공통계로 산출(2014년~2018년)
- **(2차 변경)** 2019년부터 데이터마이닝을 통한 추정방법을 없애고 전수자료(공급자료) 사용 방법으로 작성방법 변경(2019년~현재)

기준 년도	산출 자료원	판매액 기준	ATC 분류 기준년도	산출 위탁 기관
2008	의료기관 및 약국 표본조사	소비자가격 기준으로, 병원 조제 의약품, 비급여의약품, 일반의약품 모두 포함	WHO ver.2008	한국보건사 회연구원
2009			WHO ver.2009	
2010			WHO ver.2013	
2011	(공급 자료) 의약품 유통자료, (사용 자료) 건강보험·의료급여·보훈·산업재해보험· 자동차보험 청구자료	(급여 의약품)소비자가격, (비급여 의약품) 공급가격 기준으로 데이터마이닝을 통해 추정	WHO ver.2014	건강보험 심사평가원
2012			WHO ver.2014	
2013			WHO ver.2014	
2014			WHO ver.2015	
2015			WHO ver.2016	
2016	(공급 자료) 의약품 유통자료, (사용 자료) 건강보험·의료급여·보훈·산업재해보험· 자동차보험 청구자료	(급여 의약품)소비자가격, (비급여 의약품) 공급가격	WHO ver.2017	건강보험 심사평가원
2017			WHO ver.2018	
2018			WHO ver.2019	
2019			WHO ver.2020	
2020			WHO ver.2021	
2021			WHO ver.2022	

##### □ 작성 방법 변경 전과 후 의약품 소비량 및 판매액 통계 비교 결과

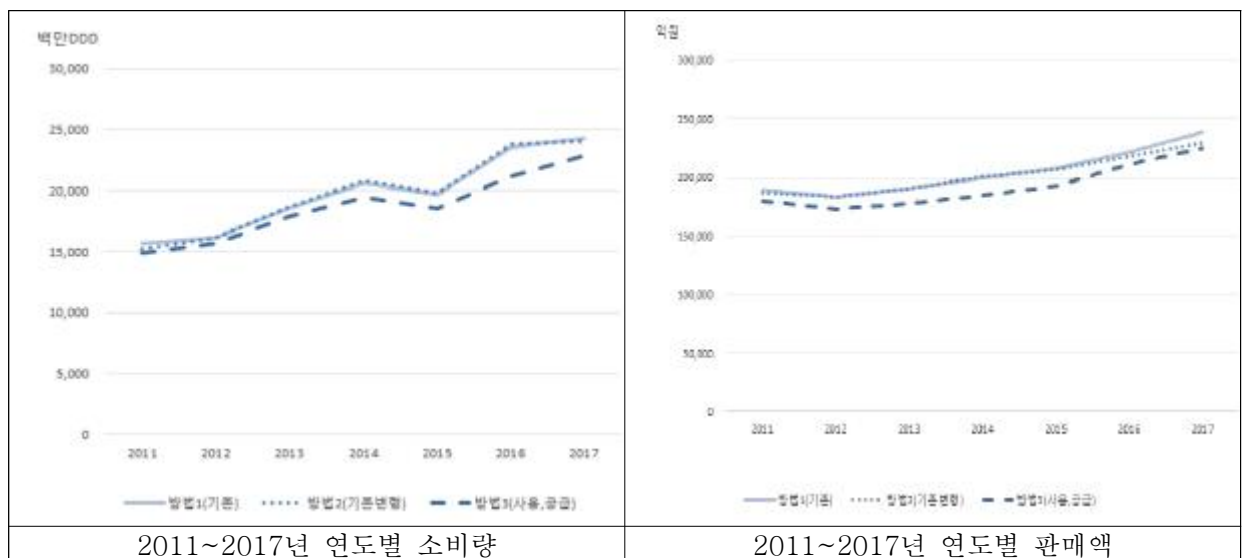
##### 1) (2014년) 1차 변경

- (소비량) 2012년 기준의 소비량의 경우 변경 후 전체 소비량은 16,009백만DDD로 기 통계조사의 소비량 14,864백만DDD보다 7% 컸으며, ATC 분류별로는 -14~19% 정도의 차이가 있었음
- 두 연구간 결과 차이는 통계산출 자료원의 포괄성 및 전수 자료로부터 산출하는 분석방법의 차이가 주된 요인임. 그 외, DDD 신설·변경 품목에 의한 추가(1,347백만 DDD)와, ATC 분류별로는 변경 후 산출대상인 전수 DDD 색인품목(14,929품목) 대비 기 통계조사에서의 DDD 색인품목 포함비중이 영향을 미친 것으로 판단됨

- (판매액) 2012년 기준의 조제로 등 관련 행위료가 포함되지 않은 판매액의 경우 변경 후 판매액은 18조 3,696억 원으로 기 통계조사의 판매액 17조 7,895억 원보다 3% 컸음. ATC 분류별로는 -17~33%정도의 차이가 있었음
- 두 연구의 결과 차이는 본 연구의 비급여 의약품(전체 공급가의 비용의 16%에 해당) 가격이 공급가로 산출되었음에도, 전체적으로는 군납용, 개인용 의약품 등이 포함되어 통계자료원의 포괄성이 넓어졌고, 산업재해나 자동차보험에서의 판매액이 표본조사에서 전수 자료로 전환되어 통계산출 결과의 정확성이 향상되었기 때문으로 판단됨

## 2) (2019년) 2차 변경

- (소비량) 2017년 기준 전체 소비량 차이를 살펴본 결과, 기존 방법의 전체 소비량은 1291.2 DID, 변경된 방법(급여는 사용량으로, 비급여는 공급량으로 산출)의 전체 소비량은 1219.4 DID로 5.6% 감소함
- (판매액) 2017년 기준 전체 판매액 차이를 살펴본 결과, 기존 방법의 전체 판매액은 238,631억원, 변경된 방법(급여는 사용액으로, 비급여는 공급액으로 산출)의 전체 판매액은 225,126억원으로 5.7% 감소함
- 2011년~2017년까지의 자료에 변경 전후 방법론을 적용하여 시계열적 추이를 비교했을 때 큰 변화는 존재하지 않음



## 3-2. 시계열 비교성

### □ 시계열 단절 발생 원인과 이용 시 고려사항

- 의약품 소비량 및 판매액 통계는 작성방법이 2014년에 조사통계에서 가공통계로 변경하였으며, 2019년에 통계 작성방법을 추정방식에서 전수자료 사용방식으로 변경함
- 2014년에 변경된 통계 작성방식으로 2013년 기준 통계를 생산하면서 시계열적 단절을

최소화하기 위해 2011년, 2012년도 통계도 동일 기준으로 추가 산출·작성하여 공표 및 OECD 제출

- 2019년 변경된 통계 작성방식으로 2018년 기준 통계를 생산하면서 시계열적 단절을 최소화하기 위해 2016년, 2017년 통계도 동일 기준으로 추가 산출·작성하여 공표 및 OECD 제출

### 3-3. 국가간 비교성

#### □ 의약품 소비량 및 판매액 통계는 국제기구(OECD)에 제출

- 제공 항목은 의약품 소비량(28항목)과 판매액(30항목)임

#### □ 동일한 목적으로 통계 작성하는 국가의 명칭과 개요

- 의약품 소비량 통계를 제출하는 OECD 국가는 우리나라를 포함하여 미국, 일본, 호주, 캐나다, 영국, 프랑스 등이 있으며, 통계 명칭은 ‘의약품 소비(Pharmaceutical consumption)’임
- 의약품 판매액 통계를 제출하는 OECD 국가는 우리나라를 포함하여 일본, 호주, 캐나다, 영국, 프랑스, 스위스, 아일랜드 등이 있으며, 통계 명칭은 ‘의약품 판매(Pharmaceutical sales)’임

#### □ 국외 통계와 비교 가능 여부

- 각 국가별 통계 산출기준이 보건의료 환경, 의료 수준 등에 따라 상이하기 때문에 국가 간 통계를 직접 비교하기는 어려움
- OECD Statistics 사이트(stats.oecd.org)에서 제공하는 ‘정의, 자료원, 방법(Definitions, Source and method)’에서 각 국가의 산출 기준을 참고할 수 있음

OECD 국가별 의약품 소비량 산출 기준

국가	급여	세부내용 포함여부		
		병원 조제	비급여	일반 의약품
호주	0	X	0	X
오스트리아	0	X	X	X
벨기에	0	X	X	X
캐나다	0	X	X	△ (일부 포함)
칠레	0	0	X	0
콜롬비아	-	-	-	-
코스타리카	0	0	0	X
체코	0	0	0	0
덴마크	0	0	0	0
에스토니아	0	0	0	0
핀란드	0	0	0	0
프랑스	0	0	0	0
독일	0	△ (2018년부터 일부 포함)	X	X
그리스	0	X	X	X
헝가리	0	2006년 까지만	2006년 까지만	2006년 까지만
아이슬란드	0	X	0	0
아일랜드	0	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가
이스라엘	0	X	X	X
이탈리아	0	0	X	X
일본	0	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가
한국	0	0	0	0
라트비아	0	X	X	X
리투아니아	0	0	0	0
룩셈부르크	0	0 (2021년부터)	X	X
멕시코	-	-	-	-
네덜란드	0	X	X	X
뉴질랜드	-	-	-	-
노르웨이	0	0	0	0
폴란드	0	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가
포르투갈	0	X	0 (급여 여부 상관 없음)	0 (약국만)
슬로바키아	0	0	0	0
슬로베니아	0	X	0 (급여 여부 상관없이 모든 처방 의약품)	0 (처방전이 있는 경우만)
스페인	0	△ (2018년부터 공공 소속 병원에 한함)	X	X
스웨덴	0	0	0	0 (약국, 소매상 포함)
스위스	-	-	-	-
튀르키예	0	X	0	0 (약국 조제, 비급여 포함)
영국	0	X	X	-
미국	-	-	-	-

자료: OECD Health statistics 2022. Definitions, sources and methods 재구성

OECD 국가별 의약품 판매액 산출 기준

국가	급여	병원 조제	비급여	일반 의약품	가격	부가가치세
호주	0	X	X	X	-	X
오스트리아	0	X	X	X	잡병기급이 지불한 환급 가격에 기초 처방 전 가격보다 저렴한 의약품에 대한 자 료는 처방비용이 면제된 처방전만 포 함. WHO-DDD 부여가 가능한 제품 만 포함. 복합물질은 제외	-
벨기에	0	0	0	0	도매가	0
캐나다	0	X	-	-	소매가 조제료 및 인상가격 포함	-
칠레	0	-	-	-	소매가	-
콜롬비아	-	-	-	-	-	-
코스타리카	0	0	X	X	도매가+일부 소매가 (회귀질환 등 경우)	X
체코	0	0	0	0	허용된 최대 소매가격	0 소매 마진 포함
덴마크	0	0	0	0	소매가	0
에스토니아	0	0	0	0	도매가	X
핀란드	0	0	0	0	도매가	X
프랑스	0	0	0	0	공장 출하 가격	X
독일	0	X	-	-	약국 판매가	-
그리스	0	0	0	0	소매가(개인약국), 병원가(공공병원), 도매가(도매업체, 개인의원)	0 약국 소매가만
헝가리	0	2006년 까 지만	2006년 까 지만	2006년 까지만	2007년 부터: 소매가 2007년 이전: 도매가	-
아이슬란드	0	0	0	X 2011년부터	소매가	0
아일랜드	0	X	X	X	공장도가 + 인상가격	0 적절한 경우
이스라엘	-	-	-	-	-	-
이탈리아	0	0	X	X	소매 공장도가	0
일본	0	X	0	0	생산 또는 유통 시설의 판매가격	0
한국	0	0	0	0	급여 의약품: 소매가 비급여, 일반의약품: 도매가	0 급여 의약품만
라트비아	0	-	-	-	도매가	-
리투아니아	-	-	-	-	-	-
룩셈부르크	0	X	X	X	정부가 정한 공시 가격	0
멕시코	0	0	-	0	-	0
네덜란드	0	X	X	X	소매가	0
뉴질랜드	0	X	X	-	제조가	GST ×
노르웨이	0	0	0	0	소매가 (약국 구매 가격으로 추정)	0
폴란드	-	-	-	-	-	-
포르투갈	0	X	0	0 약국만	공장도가+도매 이윤+약국 이윤+부가 가치세	0
슬로바키아	0	0	0	0	-	X 2015년까지
슬로베니아	0	X	0	0 처방된 경우만	소매가	0
스페인	0	X	X	X	총 소매가	0
스웨덴	0	0	0	0 약국, 기타 소매상	약국 소매가	X
스위스	0	0 2002부터	0 2002년부 터	0 2002년부터	소매가	X
튀르키예	0	0	0	0	공장도가: 도매상~지역약국	0
영국	0	0 2009년 이 후	2009년 이 후 일반 의 약품 제외	2009년까지	약에 대한 관세(generics에 대해서는 환급제 가격) 또는 제조자 목록 가격	X
미국	-	-	-	-	-	-

자료: OECD Health statistics 2022. Definitions, sources and methods 재구성

### 3-3. 공표 후 수정

#### □ 공표 후 수정 내역


- 2014년도부터 통계 생산 방식이 조사통계에서 가공통계로 변경승인(2014.10.1. 통계청) 되었으며, 2014년도에 변경된 방식에 의한 2013년 기준 통계를 작성 공표하면서 시계열 단절 최소화를 위해 기존 2011년, 2012년 통계도 변경된 방식에 의해 수정 작성 공표함
- 2019년부터 통계 산출방법을 추정방식에서 전수자료 통계 집계방식으로 변경하였으며, 2019년도에 변경된 방식에 의한 2018년 기준 통계를 생산하면서 시계열적 단절을 최소화하기 위해 2016년, 2017년 통계도 변경된 방식에 의해 수정 작성 공표함

## 4. 접근성 및 명확성

### 4-1. 통계의 이용자 서비스

#### □ 통계가 이용자에게 서비스되는 경로와 유형 및 내용

- 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산 보고서(간행물) 제공 및 통계 웹서비스  
- 보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr> > 정보 > 연구/조사/발간자료)

**보건복지부**국민의 건강과 복지를 위하여

정보공개   민원   참여   **정보**   알림   소개   정책   이용안내

**정보** Information

- 주요계획
- 사업
- 예결산
- 계약
- 감사
  - 감사결과
  - 청렴부패 방지
- 통계**
  - 승인통계(보건복지부 통계)
  - e-나라지표
  - 관련주요사이트
- 통상협상
- 복지행정지원
  - 지역사회보장계획

홈 > 정보 > 연구/조사/발간자료

**연구/조사/발간자료**

전체

**연구/조사**

발간자료

제목 ▼

의약품 소비량 및 판매액

검색

총 5건이 검색되었습니다.

번호	제목	등록일	조회수
5	2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	2078
4	2018년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	1420
3	2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2019-04-01	1343
2	2016년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2018-01-25	1076
1	2015년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2017-02-13	1028

- 국가통계포털(<http://kosis.kr>)에 의약품 소비량 및 판매액 통계(DB) 게시  
- 의약품 소비량(단위: DDD/1,000명/일), 국민 1인당 의약품 판매액(단위: 1인당 원)



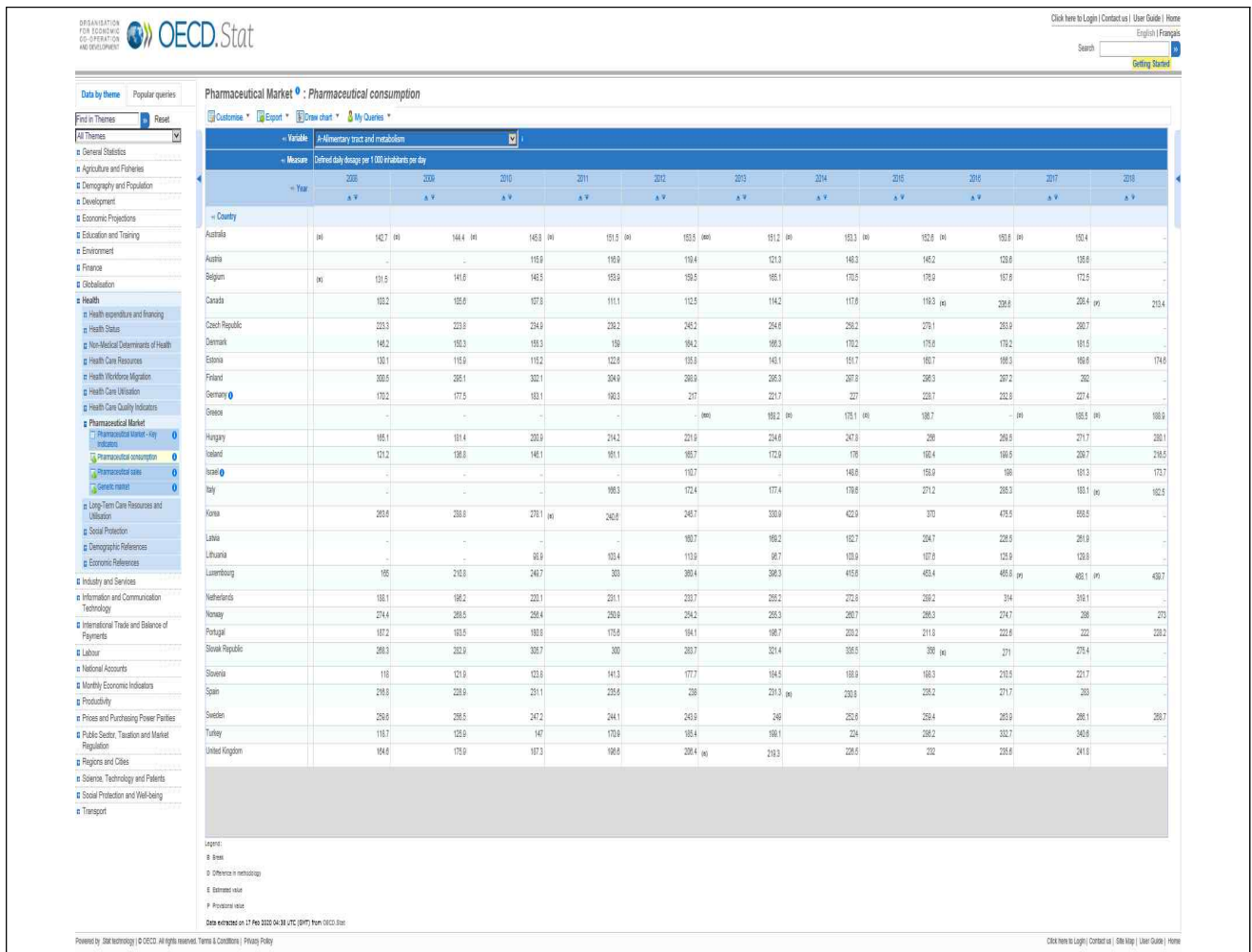
## 의약품 소비량



## 국민 1인당 의약품 판매액



- OECD Health Statistics([http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH\\_STAT](http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH_STAT))에서 의약품 소비량 및 판매액 통계(DB) 웹서비스



## 4-2. 연락처 정보

### □ 통계 담당부서 및 연락처

- 보건복지부 기획조정실 정보통계담당관
  - 044-202-2213 / 2214
- 건강보험심사평가원(수탁기관) 심사평가연구실
  - 033-739-0980~0983

## 4-3. 통계 설명자료 제공

### □ 통계 설명자료

- 간행물: 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산 보고서
  - 보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr> > 정보 > 연구/조사/발간자료)
- 통계청 국가통계포털의 통계설명자료
  - 국가통계포털(<https://meta.narastat.kr/metascv/index.do?orgId=117&confmNo=117081&kosisYn=Y>)

**통계설명자료**    통계별설명자료조회    조사표조회    용어조회    승인통계현황    도움말    통합검색

---

통계별설명자료조회

---

설명자료조회    항목시계열조회    설명자료비교    내려받기 및 인쇄    이전 페이지

---

**원하시는 통계를 선택하세요!**

1. 주제구분    2. 기관선택    3. 통계선택  
 주제를 선택하세요.    기관분류를 선택하세요.    등록된 목록이 없습니다.    의약품소비량및판매액통계

통계명 : 의약품소비량및판매액통계    기간 : 2017 ~ 2017    **조회**  
 출처 : 보건복지부 기획조정실 정책통계담당관 (☎ 044-202-2205)  
 이용자료 통계정보보고서\_의약품소비량및판매액통계2018.pdf    **Download**

---

**2017**

▼ **통계개요**

작성기관 및 부서(전화번호)	
작성기관 및 부서(전화번호)	보건복지부 기획조정실 정책통계담당관 (☎ 044-202-2205)
작성목적 및 활용	
작성목적	의약품 소비 및 판매실태를 파악하여 보건정책 수립 및 추진에 중요한 기초자료로 활용할 수 있도록 제 공하고, OECD에서 요구하는 의약품 통계 제출
통계(활용)분야·실태	보건
작성유형	
작성유형	가공통계
작성대상	
작성대상 범위	우리나라에서 2017년 한 해 동안 사용된 의약품의 소비량 및 판매금액
작성대상 지역	전국

항목바로가기

- [통계개요](#)
- [참고자료](#)

## 5. 비밀보호 및 보안

### 5-1. 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

- 의약품 소비량 및 판매액 통계는 통계법 제18조에 의한 승인통계(의약품 소비량 및 판매액, 승인번호 제 117081호)이며, 또한 통계법(제33조, 제34조)으로 비밀이 보장된다는 사실과 이 조사의 내용은 통계작성 이외에는 절대로 사용하지 않을 것임
- 일반적으로 수집 자료에 대한 비밀보호 및 보안은 국민건강보험법 및 통계법의 규정을 따르고 있음
  - 국민건강보험법 제102조(정보의 유지 등) 1. 가입자 및 피부양자의 개인정보(「개인정보 보호법」 제2조제1호의 개인정보를 말한다. 이하 "개인정보"라 한다)를 직무상 목적 외의 용도로 이용하거나 정당한 사유 없이 제3자에게 제공하는 행위. 2. 업무를 수행하면서 알게 된 정보(제1호의 개인정보는 제외한다)를 직무상 목적 외의 용도로 이용하거나 제3자에게 제공하는 행위
  - 통계법 제33조(비밀의 보호) : ① 통계의 작성과정에서 알려진 사항으로서 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다. ② 통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성 외의 목적으로 사용되어서는 아니 된다.
  - 통계법 제34조(통계종사자 등의 의무) : 통계종사자, 통계종사자이었던 자 또는 통계작성기관으로부터 통계 작성업무의 전부 또는 일부를 위탁받아 그 업무에 종사하거나 종사하였던 자는 직무상 알게 된 사항을 업무 외의 목적으로 사용하거나 다른 자에게 제공하여서는 아니 된다.

### 5-2. 공표자료의 비밀보호

- 의약품 소비량과 판매액은 ATC분류별로 공개되어 개별 의약품을 식별할 수 없으며, 개인을 식별할 수 있는 자료도 포함되지 않음

### 5-3. 자료 보안 및 접근제한

- 자료의 수집, 처리를 위해 사용하는 전산매체(PC)는 외부 네트워크와 연결이 차단되어 자료의 외부 유출이 통제되어 있음
- 수집한 전산파일은 암호화하여 보관
- 연구결과물에는 식별가능한 개인정보 수록 금지
- 수집된 자료는 이 연구에 등록된 연구진으로 제한하여 접근

## 6. 통계활용 실태

□ 보건복지부 홈페이지에 게시된 발간자료 접속 조회수

통계	등록일자	조회수 <sup>1)</sup>
2021년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2023-03-03	127
2020년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2022-05-07	524
2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	2158
2018년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	1477
2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2019-04-01	2128
2016년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2018-01-25	1221
2015년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2017-02-13	1065
2014년도 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산	2016-02-12	1,832
2013년도 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산	2015-06-15	4717
2012년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사	2013-10-08	5,603
2010년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사	2011-09-29	8,471
2009년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사	2010-08-31	10,489
2008년도 의약품 소비 및 판매통계조사	2009-10-14	12,652

주) 2009년 기준~2021년 기준 조회수: 2023년 3월 24일 기준

## Ⅶ. 통계기반 및 개선

### 1. 기획 및 분석 인력

#### □ 업무 담당 부서 및 업무별 담당인력 구성

- 보건복지부 기획조정실 정보통계담당관실
  - 통계작성 계획 수립 및 원활한 연구추진을 위한 행정 지원 및 관리 등
  - 정보통계담당관1, 담당사무관 1, 담당주무관1

#### □ 위탁기관의 인력구성

- 건강보험심사평가원의 인력별 담당업무(연구용역 사업신청서 참고)

구 분	인력	수 행 업 무
책임연구원	책임1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 연구총괄</li> <li>· 의약품 목록 정비 및 DDD 검토</li> <li>· 국내 정책적 가치가 있는 의약품 통계 산출</li> <li>· 의약품 통계 정책적 활용 방안 마련</li> <li>· 보고서 작성</li> </ul>
연구원 3인	연구원1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 의약품 통계 산출 목록 정비</li> <li>· 의약품 통계 산출 및 검증</li> <li>· 국내 정책적 가치가 있는 의약품 통계 산출 및 검증</li> <li>· 보고서 작성</li> </ul>
	연구원2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 의약품 통계 산출 목록 정비</li> <li>· 의약품 통계 산출 및 검증</li> <li>· 의약품 특성별 세부 변이항목에 대한 고찰</li> <li>· 보고서 작성</li> </ul>
	연구원3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 의약품 통계 산출 결과 검증 및 검토</li> <li>· 의약품 통계 정책적 활용 방안 마련</li> </ul>
연구보조원 3인	보조원1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 의약품 통계 산출 목록 정비</li> <li>· 의약품 통계 생산 및 결과 정리</li> </ul>
	보조원2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 의약품 통계 산출 목록 정비</li> <li>· 의약품 통계 생산 및 결과 정리</li> </ul>
	보조원3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 연구자료 수집 및 관리</li> <li>· 의약품 통계 생산 및 결과 정리</li> </ul>

#### □ 업무 인수인계서(매뉴얼) 작성

- 업무인수인계서 작성(2018)
  - 직원 전보발령으로 인해 담당자 교체 시에는 「행정 효율과 협업 촉진에 관한 규정」 제60조에 의한 사무분장 실시 및 동 규정 제61조에 의거 업무관리시스템에 의해 인계인수
- 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산 연구 진행을 위한 매뉴얼 작성(2018.01. 위탁기관)
  - 구성: 개요, 자료원 확보하기, 약가 마스터 생성, 의약품 분석 자료 구축, 의약품 통계 산출
  - 내용: 의약품 정보 관련 자료(ATC/DDD index 등) 구매 방법(사이트 화면 캡처 포함), 의약품 공급 및 사용 자료 확보 과정(자료원별 협조 기관·부서 담당자 연락처, 자료 요청 양식 등), 약가 마스터 생성 방법, 제약사 의견조회 절차, 의약품 수량 단위 통일 과정, 급여 및 비급여 의약품 통계 산출 과정 등

## 2. 통계위탁

### ☐ 통계작성을 위한 위탁 업무

- 위탁형 연구용역(건강보험심사평가원 수의계약)으로 추진
  - OECD에서 요구하는 기준에 부합한 의약품 소비량(28종) 및 판매액(30종) 통계 산출

### ☐ 위탁기관으로부터 제출받고 있는 자료 목록

- 사업신청서 및 소요경비
- 청렴이행서약서
- 보안확약서
- 착수계
- 선금지급각서
- 착수·중간·최종보고회 자료
- 의약품 통계 생산 결과 보고서
- 예산 집행실적 등

## 3. 자료처리 시스템

### ☐ 자료 수집

- 데이터베이스 프로그램(interactive SQL), 통계패키지(SAS Enterprise Guide 7.1) 활용

### ☐ 자료 집계 및 분석

- 통계패키지(SAS Enterprise Guide 7.1) 활용

## 4. 통계 품질관리 및 개선

- 매년 자체 품질진단을 실시하여 의약품 소비량 및 판매액 통계 품질제고 노력
  - 통계 이용자에 대한 이해도 제고 위한 개선
    - (‘15년 진단 과제) 통계이용 시 유의사항 등을 보고서에 수록(‘15년 말 개선)
    - (‘16년 진단 과제) ATC항목에 대한 설명을 추가 작성(‘16년 말 개선)
    - (‘18년 진단 과제) OECD 제출용 이외 특성별로 세분화된 통계결과 산출(‘19년 말 개선)
    - (‘18년 진단 과제) 복합제 의약품의 소비량 산출방법에 대한 검토(‘20년 초 개선)
- 통계 작성시 정도 높은 통계생산을 위해 전문가 자문 및 검증 강화(매년)
- 비급여 의약품에 대한 소비량 및 판매액 추정의 적정성 제고를 위해 추계모형 개선
  - 의사결정나무 → 랜덤포레스트(2017년)
- 비급여 의약품 추정 방법의 불완전성 개선을 위해 통계 산출 방법 개선
  - 랜덤포레스트를 적용한 추정 → 비급여 의약품 통계 공급량, 공급액 집계값 적용(2019년)

## 5. 외부 개선의견 및 조치사례

- 우리부 내·외적으로 행정자료를 활용한 효율적인 통계 생산 추진 필요성 제기에 따른 통계작성방법 개선(2014년)
  - 약국 및 의료기관 대상 조사통계에서 의약품공급자료 및 진료비청구자료 등 행정자료 활용을 통한 가공통계로 전환

## 6. 기타

- 「의약품 소비량 및 판매액 보고서」 서두 별도페이지에 “이용자를 위하여” 라는 제목으로 통계승인사항, 작성 목적, 작성항목 및 산출기준, 공표채널, 문의연락처 등을 게재하여 통계 이용자에 대한 이해 도모 및 활용 안내 실시

## VIII. 참고문헌

### 1. 국제기준 또는 권고안

#### ☐ WHO ATC/DDD 가이드라인과 OECD 가이드라인 기준 반영

- 세계보건기구(WHO)의 의약품통계협력센터(WHOCC: Collaborating centre for drug statistics methodology) 사이트 참고([https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/))
- OECD 홈페이지(stats.oecd.org)에서 제공하는 의약품 소비와 판매액의 '정의, 자료 원, 방법(Definitions, source and method)' 참고

#### 〈 OECD 가이드라인 〉

##### ☐ 의약품 판매액(pharmaceutical sales)

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

##### ☐ 의약품 소비량(pharmaceutical consumption)

	OECD 기준(영문)	OECD 기준(국문)
의약품 소비량	<p>- 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.</p> <p>- <u>The unit of measurement is Defined Daily Dose (DDD)</u>, defined as the assumed average maintenance dose per day for a drug used on its main indication in adults.</p>	<p>- 의약품 소비량은 WHO 약물 통계 방법론 협력센터가 고안한 ATC 분류와 DDD(일일상용량)시스템을 따름</p> <p>- 일일상용량(DDD)의 측정 단위는 성인에게 주로 사용되는 약물의 일일 평균 투여 용량으로 정의함</p>

##### ☐ WHO ATC/DDD index 적용기준

- 의약품 산출 기준 연도(t)의 다음 연도(t+1) ATC/DDD Index를 적용함

※ 단, 우리나라의 경우 2011-13년은 자료원 변경(표본조사→행정자료전수)으로 인해 ATC/DDD Index 2014를 일괄 적용함



## 2. 기타 문헌

- 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.
- 이소영, 임은영, 정희주, 조아라, 김경훈, 조도연, 강지연, 허윤, 김보연, 김선민, 한오석, 김형중. 2013년 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산. 건강보험심사평가원. 2015.
- 이소영, 김동원, 임은영, 김경훈, 조은영, 조도연, 정희주, 최홍미, 김보연. 2014년 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2015.
- 김동원, 선정연, 이다희, 김동원, 이시은, 박기찬, 정희주, 이소영, 김보연, 조도연. 2015년 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2016.
- 김경훈, 선정연, 이다희, 김동원, 이시은, 박기찬, 정희주, 이소영, 김보연, 조도연. 2016년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2017.
- 김동숙, 이다희, 이은지, 이근우, 조수진, 황윤기, 김보연, 정희주, 김유나, 홍은지, 이재광. 2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2018.
- 김동숙, 김지혜, 이다희, 김수연, 김보연. 2018년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2019.
- 김동숙, 김유정, 이유진, 동재용, 정채림, 신지혜, 정주선, 김보연. 2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2020.
- 김병수, 신서희, 동재용, 김유정, 김동숙, 김보연, 한슬기, 최인정. 2020년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2021.
- 김병수, 신서희, 조가영, 김보연, 성다미, 신하린, 이소연. 2021년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2021.
- 통계청. 장래인구추계(2020~2070년). 2021.
- 한국은행. 경제통계시스템(ecos.bok.or.kr) 3.1.2.1. 주요국통화의 대원화 환율 통계자료. 2022.
- 건강보험심사평가원. 2021 급여의약품 청구 현황. 2022.
- 건강보험심사평가원. 2021 완제의약품 유통정보 통계집. 2022.
- 건강보험심사평가원. 2021년 약제급여 적정성 평가 결과. 2022.
- OECD. OECD Health Data 2022 Questionnaire Definitions for all indicators. December 2021. Available from: <https://www.oecd.org/els/health-systems/OECD-Health-Data-2022-Questionnaire-DEFINITIONS.pdf>
- OECD. OECD Health statistics 2022. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical consumption by DDDs. July 2022. Available from: <https://stats.oecd.org/>
- OECD. OECD Health statistics 2022. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical sales. July 2022. Available from: <https://stats.oecd.org/>
- OECD. OECD Health Statistics 2022. July 2022. Available from: <https://stats.oecd.org/>
- WHO. Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Guidelines for ATC

classification and DDD assignment 2022. December 2021. Available from:  
[https://www.whooc.no/atc\\_ddd\\_index\\_and\\_guidelines/guidelines/](https://www.whooc.no/atc_ddd_index_and_guidelines/guidelines/)