

『의약품소비량 및 판매액통계』

통계정보보고서

2023. 12.

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

작성일자: 2025.03.



보건복지부

Ministry of Health and Welfare

〈차 례〉

I . 통계개요	1
II . 통계의 작성목적 및 이용	5
III . 통계 설계	7
IV . 자료수집	14
V . 통계처리 및 분석	17
VI . 통계공표, 관리 및 이용자서비스	20
VII . 통계기반 및 개선	38
VIII . 참고문헌	41

◆ 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 ATC¹⁾ 및 DDD²⁾ 정보 부여 및 검증, 분석 자료 구축, 통계 산출, 결과 검토 5단계로 진행
 - 위탁 계약 후 자료원 확보
 - 의약품 목록 정비 후 ATC/DDD 정보 부여
 - 수집된 자료와 ATC/DDD 정보가 부여된 약가마스터 파일 병합
 - ATC/DDD 매핑된 자료의 의약품 소비량³⁾ 및 판매액 통계 산출
 - 의약품 통계 산출 후 결과 검증 과정 후 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 ¹⁾	의약품 유통 자료 ²⁾	산재 보험 청구 자료 ³⁾	전문가 검토	급여 의약품	OECD 요구 통계 산출	의약품 통계 비교 결과 해석
				제약사 의견조회		국내 의약품 통계 산출	
				전문가 검토.확정		산출 결과 검증	

주 1) 자동차보험 청구 자료는 2013년 7월부터 심평원에서 심사를 위탁받아 2014년 자료부터 활용 가능하며, 2023년 기준 건강보험 등 전체 진료비 청구자료의 0.2%를 차지

2) 의약품 유통 자료는 국내 생산수입된 의약품의 공급 내역으로, 심평원 의약품관리종합정보센터에서 2008년부터 완제의약품의 생산수입사용의 유통정보를 관리

3) 산업재해보험 청구자료는 지급일자 기준으로 자료가 수집되며, 2023년 기준 건강보험 등 진료비 청구자료의 0.3%를 차지

□ 일정별 수행업무

- 통계생산계획 수립 및 전문연구기관 통계작성 위탁(작성기관)
 - 의약품 관련 보건의료정책 활용 통계지표 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 공급자료와 사용자료 확보(위탁수행기관)
 - 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험, 산업재해보험에 청구된 의약품 사용자료와, 국내 생산·수입된 의약품의 공급자료 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, 검토 자문협의체 운영 및 제약사 의견조회를 실시하여 의약품 ATC와 DDD 정보를 확정
- 의약품 분석 자료 구축(위탁수행기관)
 - 의약품 수량 단위가 상이한 공급자료와 사용자료 간 단위 일치 작업 수행
 - 마약류 의약품 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 사용자료의 사용량과 사용액으로, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급자료의 공급량과 공급액을 활용하여 통계 산출

- 국내 정책적 활용 가치가 있는 연령군별 의약품 사용량 통계 산출
 - 연령군별 프로톤펌프억제제(PPIs) 사용량 통계 산출
 - 2024년부터 국가승인통계로서 KOSIS 제출
- 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 통계 조회 플랫폼(<http://data-explorer.oecd.org>)에 통계 공표

7. 통계연혁

□ 개발 배경 및 최초 산출 시기

- 경제협력개발기구(Organization for Economic Cooperation and Development, OECD)는 매년 보건자료(Health Data)를 수집 및 비교
 - ATC별 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목) 수집
 - 의약품 소비량은 국가 간 비교를 위해 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 결과는 국내 보건정책 개발과 결정을 위한 기초자료로 활용되고, 제약 산업에서는 의약품 시장 분석, 의약품 개발을 위한 자료로 활용
- 우리나라는 2008년부터 매년 의약품 소비량 및 판매액 통계를 전문기관에 위탁·생산하여 OECD에 제출하고 보건의료정책의 기초자료로 활용

□ 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 공급자료와 사용자료(진료비 청구자료)를 기반으로 의약품 통계를 산출
 - 2014년부터 산출한 가공통계는 급여 의약품은 사용자료를 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(공급자료) 기반 집계 방식으로 개선
 - 급여 의약품 소비량과 판매액은 사용자료의 사용량과 사용액을 집계하고, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급자료의 공급량과 공급액을 집계하여 통계 산출

- 작성방법 변경에 따른 시계열 단절 최소화를 위해 2016~2018년 기준 통계 소급 산출
- 2024년: 국내 정책적 활용 가치가 있는 의약품 사용량 통계 추가
 - 2022~2023년 기준 통계부터 연령군별 프로톤펌프억제제(PPIs) 사용 통계 개발
 - 특히 2023년 기준 통계부터 PPIs 내 DDD 미할당 품목에 대해 잠정 DDD를 부여하여 분석함으로써, 산출 방법을 정교화하고 실질적인 사용량 산출 방법을 모색
 - 2024년에 국가승인통계로서 KOSIS에 제출

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

☐ 통계의 작성목적

- 의약품 소비 및 판매 현황을 파악하여 보건의료정책 수행의 기초자료로 활용 및 OECD에서 요구하는 통계 제출

☐ 주된 활용 분야

- 정부, 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 근거로 활용

☐ OECD 회원국 산출기준 검토⁴⁾

- (의약품 소비량) 세계보건기구(WHO) 의약품통계협력센터가 고안한 ATC 분류와 DDD 체계를 따르며, ATC 분류별로 DID (인구 1,000명 당 하루에 소비하는 DDD) 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 국가는 우리나라 포함 13개임
 - 특히 외국은 입원환자 치료에서 질병군 포괄수가(Diagnosis Related Group, 이하 DRG)를 적용하는 경우가 많아, 행위·약제·치료재료 등 소요 세부항목을 파악하는데 제약이 있음
- (의약품 판매액) 소매가(최종 소비자가) 기준의 ATC 분류별 의약품 판매액 산출
 - 우리나라는 급여 의약품은 소비자가 지불하는 최종 가격인 소매가격 기준, 비급여 의약품은 의료기관 및 약국에 공급된 공급가격을 기준으로 산출
 - 국가별로 약품비에 부가가치세 포함 여부가 다르고, 병원 조제 의약품, 비급여 의약품, 일반 의약품 등의 데이터 포함 여부에도 차이가 있음

4) OECD Health statistics 2024. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical consumption by DDDs, Pharmaceutical sales.

2. 주요 이용자 및 용도

□ 국내

- 정부(보건복지부 등) 및 연구기관
 - 우리나라 의약품 소비량 및 판매액 현황 파악, 의약품 통계의 시계열 비교 및 OECD 국가와의 비교를 통한 의약품 관련 정책의 근거자료 및 의약품 산업 연구 분석 기초자료로 활용
- 제약회사 등 민간 기업체
 - 약제 수요 등 의약품 관련 경영 기초자료로 제공하여 의약품 생산 계획 및 새로운 부가가치 창출에 활용

□ 국제기구

- 회원국 간 의약품 사용량 비교 등을 통한 적정사용 평가 및 보건의료 정책 개발에 활용

3. 이용자 의견수렴

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

- 의약품 ATC/DDD 정보 검증, 통계 방법론 타당성 논의 등 의약·통계 전문가 자문 및 의견 수렴
- 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

□ WHO 연수 또는 OECD 국제회의 참여

- 자료 구축의 완전성을 제고하고자 WHO 의약품통계협력센터(WHOCC)가 주관하는 ATC/DDD 방법론 연수 참여(매년 6월, 노르웨이 오슬로)
- 산출지표에 대한 의견수렴 및 회원국 간 비교를 위해 보건통계 작업반 전문가 회의 참여(매년 10월, 파리)

Ⅲ. 통계 설계

1. 통계작성 기획

□ 통계작성대상

- 통계작성대상은 WHO에서 정의하는 해부·치료·화학적 분류별(ATC)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 USD
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	Antibacterials for systemic use		
M	근골격계	M-Musculo-skeletal system		
M01A	항염제, 항류마티스약	Anti-inflammatory 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>)

- 국내 정책적 활용 가치가 높은 연령군별 의약품 사용량 주제로 프로톤펌프억제제 (PPIs) 통계 산출 ※ 2024년부터 국가승인통계

통계명(ATC 4단계 분류)		영문명	산출단위 (사용량)
A02BC	프로톤펌프억제제	Proton pump inhibitors	DDD/1,000명/일(DID)

□ 포괄 범위 및 기준시점

- 우리나라에서 한 해 동안 한 번 이상 공급되거나 처방·조제된 의약품을 대상으로 함
 - 원료의약품, 의약외품, ATC 코드 미부여 의약품은 제외
- 통계작성대상이 되는 모든 표는 1년 동안의 기간을 기준으로 작성
- OECD는 t-2년 데이터를 수집(예. 2025 수집회차에서는 2023년 기준 통계 제출)

□ 필요 자료의 시의성 및 수집 가능성

- 국내 의약품 시장에 대한 전수자료인 의약품 공급 및 사용자료를 활용하여 작성
 - 의약품 공급자료는 건강보험심사평가원 의약품관리종합정보센터의 국내 의약품 유통자료를, 사용자료는 건강보험심사평가원의 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구자료와 근로복지공단의 산업재해 청구자료를 사용
 - 건강보험심사평가원은 2013년 7월부터 건강보험, 의료급여, 보훈에 이어 자동차보험까지 급여 청구자료를 통합 관리하는 등 전체 의약품의 공급·사용 관련 빅데이터를 활용한 의약품 통계 생산 환경 보유
 - 기준년도 이듬해에 작성하는 통계이므로, 필요 자료 수집·확보 가능

2. 수집자료의 포괄성 및 타당성

□ 자료의 포괄성 검토

- 국내 유통되는 의약품의 전체 시장을 포함하기 위해 제조·수입사 및 도매상 등으로부터 받은 완제의약품 공급실적 자료를 활용
 - 2008년 이후 모든 완제의약품은 법⁵⁾에 따라 공급내역을 건강보험심사평가원 의약품관리종합정보센터에 신고
 - 건강보험심사평가원은 2008년도부터 완제의약품의 공급에 관한 정보를 체계적으로 수집 관리하는 시스템을 구축
 - 2016년 하반기부터는 의약품 일련번호 제도⁶⁾를 전면 시행하여 실시간 정보를 수집하고 의약품의 유통 경로를 추적·관리
- 급여 의약품의 전체 사용 내역을 포함하기 위해 건강보험심사평가원의 건강보험,

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

의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구자료와 근로복지공단의 산업재해보험자료를 활용

□ 자료의 통계적 타당성 및 신뢰성 검토

- 건강보험심사평가원 의약품관리종합정보센터의 완제의약품 공급 내역과 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 급여 의약품 청구자료, 근로복지공단의 산업재해보험 의약품 지급자료 등을 수집·활용하므로, 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 활용 자료로서 적정한 것으로 판단
- 의약품 공급자료는 요양기관 공급내역과 안전상비의약품, 군납용, 개인용 의약품 공급 내역을 포괄하여 비급여 의약품 통계도 추정 가능
- 건강보험, 의료급여, 보훈 진료비 청구 자료뿐만 아니라 산업재해 및 자동차보험 청구자료를 포함하여 의약품 사용에 대한 전수자료를 확보

□ 자료의 문제점 및 한계점

- 의약품 소비량의 경우 국가별 의약품 처방 행태와 질환 유병률에 따라 다를 수 있고, DDD 색인 품목만을 대상으로 하기 때문에 국가 간 비교 시 유의해야 함
- DDD가 부여된 비율이 ATC 분류별로 다르나 평균 48.8%임. 국내에는 복합제 의약품 분포가 많아, WHO의 ATC/DDD가 색인되지 않은 대상에 대해서도 소비량을 집계하는 방안 필요
- 급여의약품은 소비자 가격을 적용하여 산출하나, 비급여 의약품 판매액(2023년 기준 전체 판매액의 16.4% 차지)은 공급가를 기준으로 산출
 - 비급여 의약품의 소비자 가격은 이상치(outlier)를 제외하더라도 그 변이가 커서 대표할 수 있는 일반적인 소비자 가격을 결정하기 어려움⁷⁾
 - 2013년까지 한국보건사회연구원⁸⁾이 수행한 통계조사자료에 따르면, 전문·일반의약품에 대한 소비자 가격 검토 시 기입오류, 포장단위 혼동 등으로 판단되는 값이 다수 확인됨
- 연령군별 의약품 사용량 통계의 경우, 청구자료를 통한 연령 정보가 급여 의약품에 서만 가용하여 비급여 의약품에서는 불확실 함
- WHO 기준 DDD 미할당 품목에 대한 잠정 DDD 부여 방법론은 국내 의약품 사용 현황 반영을 정교할 수 있으나, 향후 WHO에서 정식 DDD가 부여될 경우 사용량 결과값의 변동이 발생할 수 있음

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

3. 주요 개념 및 용어

□ 통계의 주요 개념 및 용어

- 의약품 사용자료
 - 건강보험심사평가원 건강보험·의료급여·보훈·자동차보험 청구자료, 근로복지공단 산업재해보험 청구자료
- 의약품 공급자료
 - 국내 생산·수입된 의약품의 공급기관, 공급받은 기관(의료기관, 약국, 군납, 편의점 등), 공급량, 금액 등 공급 내역(건강보험심사평가원 의약품관리종합정보센터)
- 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)⁹⁾에서 표준량을 제시하고 있음
 - 단위용량이 다른 의약품 간 비교를 위해 제시된 기술적 단위로, 성인 1인(70kg)을 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 국제기준 분류체계를 반영
 - 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/)
 - 해부·치료·화학적 분류(ATC 분류) 체계는 의약품이 작용하는 신체기관이나 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

9) https://www.whocc.no/atc_ddd_index/

- 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 판매액, 기타 의약품 판매액)을 산출함

○ 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 USD
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	Antibacterials for systemic use		
M	근골격계	M-Musculo-skeletal system		
M01A	항염제, 항류마티스약	Anti-inflammatory 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 통계 조회 플랫폼, <http://data-explorer.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~)
 - (변경사유) 건강보험심사평가원은 급여 의약품, 비급여 의약품, 일반 의약품 등 국내 의약품 공급¹⁰⁾과 사용자료를 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 청구자료와 의약품 공급자료(의약품관리종합정보센터), 근로복지공단의 산업재해 청구자료 등 전수자료 활용하여 통계 산출. 이 때, 급여 의약품은 사용자료(건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험, 산업재해 청구자료)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-2년도에 대한 1개년 통계 산출)
- **(2차 변경)** 2019년부터 비급여 의약품 통계 산출 시 데이터마이닝을 통한 추정 방법에서 전수자료(공급자료) 집계 방법으로 작성방법 변경(2019년~)
 - (변경사유) 데이터마이닝을 통한 추정과정에서 3년치 자료를 누적해 모형을 구축하는 것은 각 연도의 제도 변화를 고려하지 못한다는 문제점이 지적되고, 2016년 하반기부터 의약품 일련번호 제도¹¹⁾가 전면 시행되어 의약품 공급자료의 신뢰성이 높아진 점을 반영하여, 기존의 추정방식의 통계 작성방법을 전수자료(공급자료)를 활용한 집계 방식으로 변경
 - (변경내용) 2019년부터 급여 의약품 소비량과 판매액은 사용자료의 사용량과 사용액을, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급자료의 공급량과 공급액을 집계하여 통계 산출
 - (적용연도) 작성방법 변경에 따른 시계열 분절 최소화를 위해 2019년에 2016년~2018년 의약품 통계를 일괄 산출(이후에는 매년 t-2년도에 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 기준, 병원 조제 의약품, 비급여의약품, 일반의약품 모두 포함	WHO ver.2008	한국보건 사회연구원
2009			WHO ver.2009	
2010			WHO ver.2010	
2011	(공급자료) 의약품 유통자료, (사용자료) 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	(공급자료) 의약품 유통자료, (사용자료) 건강보험·의료급여·보훈·산업재해보험· 자동차보험 청구자료	(급여 의약품) 소비자가격, (비급여 의약품) 공급가격	WHO ver.2019	건강보험 심사평가원
2017			WHO ver.2019	
2018			WHO ver.2019	
2019			WHO ver.2020	
2020			WHO ver.2021	
2021			WHO ver.2022	
2022			WHO ver.2023	
2023			WHO ver.2024	

IV. 자료수집

1. 수집자료

□ 통계 생산 연구 수행 체계

연구범위	주요 내용		산출물
의약품 통계 국내·외 현황조사	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 의약품 통계 현황 검토 • OECD 의약품 통계 산출 기준 최신화 반영 • WHO 협력센터 'ATC/DDD 방법론 연수' 참여 		
의약품 통계 산출 및 검증	자료 수집	<ul style="list-style-type: none"> • 건강보험 · 의료급여 · 보훈 청구자료 • 자동차보험 청구자료 • 산업재해보험 청구자료(근로복지공단) • 의약품 공급자료 	<div> <div>의약품 소비량 및 판매액 통계</div> </div>
	의약품 산출 목록 정비 및 ATC/DDD 부여	<ul style="list-style-type: none"> • (1단계) 의약품 ATC/DDD 관련 자료 수집 및 연구진 내부 검토 • (2단계) ATC/DDD 부여 및 검증 (ATC/DDD 검토 자문협의체 운영) • (3단계) 학계 전문가 1차 검토 & 제약사 의견 조회 • (4단계) 최종 ATC/DDD 확정 	
	분석 자료 구축 및 통계 산출	<ul style="list-style-type: none"> • 수집자료와 의약품 목록을 병합한 분석 자료 구축 • 전체 ATC 분류별 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 • 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 	
	산출 결과 검증 및 합의 도출	<ul style="list-style-type: none"> • 통계 산출 결과 비교·해석 - 시계열 추이, 유사 통계 비교 등 • 전문가 자문을 통해 산출 방법 및 결과 검토, 합의 도출 	
국내 정책적 활용 가치가 있는 의약품 통계 산출	<ul style="list-style-type: none"> • 정책적 합의가 크고 시의성 있는 분석이 필요한 산출 항목 선정 • 환자 및 의료기관 특성 등에 따른 연령군별 의약품 사용현황 심층 분석 • 전문가 자문 등을 활용하여 국내 정책적 합의 도출 		<div> <div>연령군별 의약품 사용량 통계</div> </div>

□ 통계작성을 위한 수집된 자료

자료명	작성주기	작성대상(기관)	작성형태	수집시기
의약품 공급내역	연간	의약품관리종합정보센터	가공	차년 3월~4월
건강보험, 의료급여, 보훈 진료비 청구자료	연간	건강보험심사평가원	가공	차년 4월
자동차보험 청구자료	연간	건강보험심사평가원	가공	차년 4월~5월
산업재해보험 청구자료	연간	근로복지공단	가공	차년 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 공급내역은 제약회사나 의약품 공급업체가 의료기관, 약국, 군, 편의점 등에 공급한 의약품을 심사평가원의 의약품관리종합정보센터에 신고한 자료로서 국내에서 공급되고 있는 모든 의약품을 파악할 수 있음
 - 의약품 공급자료는 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 사용자료는 건강보험심사평가원에서 관리하는 건강보험, 의료급여, 보훈, 자동차보험 진료비 청구자료와 근로복지공단의 산업재해보험 청구자료가 해당
 - 진료비 청구자료는 진료년도, 산업재해 청구자료는 지급년도를 기준으로 함
- 비급여 의약품은 사용내역과 소비자가격을 알 수 없어 공급내역의 공급액을 활용
- 원칙적으로 DDD가 성인(70kg) 기준의 평균 유지용량 단위이기 때문에, 연령군별 의약품 사용량 통계의 경우, 투여 용량이 성인과 상이할 수 있는 소아청소년에서의 통계값 해석에 유의해야 함

□ 외국의 의약품 소비량 및 판매액 작성방법

- (의약품 소비량) ATC 분류별로 1,000명이 하루에 소비하는 DDD(DID: DDD/1,000명/일) 산출
 - ※ 국가별 산출기준은 OECD 통계 조회 플랫폼(data-explorer.oecd.org)에서 제공하는 지표별 산출방법 문서 (Definition, 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 통계 조회 플랫폼(data-explorer.oecd.org)에서 제공하는 지표별 산출방법 문서 (Definition, source and method) 참고

2. 자료수집체계

□ 자료 수집 과정 및 방법

자료명	자료수집 과정(방법)
의약품 생산·수입·공급내역	작성기관(건강보험심사평가원) DB 서버에 접속하여 직접 다운로드
건강보험, 의료급여, 보훈 진료비청구자료	작성기관(건강보험심사평가원) DB 서버에 접속하여 직접 다운로드
자동차보험 청구자료	작성기관(건강보험심사평가원) DB 서버에 접속하여 직접 다운로드
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 소비량 28항목, 판매액 30항목 통계 작성
 - 기준년도 유통 의약품에 대해 WHO에서 매년 발간하는 ATC/DDD index를 기반으로 통계 산출을 위한 단위 정보 생성
 - 의약품별 ATC/DDD 정보 맵핑 과정을 거쳐 전문가와 제약사 의견 수렴을 통해 최종적으로 DDD 정보 부여
- 의약품별 ATC/DDD 정보 맵핑 과정
 - 2023년에 공급 또는 사용이 있는 의약품은 40,026품목으로, 분석 대상이 아닌 원료 의약품, 의약외품, ATC 코드 미부여 의약품을 제외하여 최종적으로 39,748품목을 분석 대상 의약품으로 결정
 - 최종 분석 대상 의약품 39,748품목을 2024년 기준 WHO ATC/DDD index 정보와 매칭한 결과, 19,312품목(48.6%)에 대해 DDD가 부여됨
 - DDD가 부여된 19,312품목에 대해 소비량을 산출하며, 전체 분석 대상 39,748품목에 대해 판매액을 산출
- 연령군별 프로톤펌프억제제(PPIs) 사용량 통계 산출 과정에서 DDD 미할당 품목에 대한 잠정 DDD 부여
 - 국내 주요 적응증의 허가사항 등을 확인하고, 전문가 자문을 통해 주요 활성 성분 기준으로 잠정 DDD 부여

□ 미수집 자료의 처리방법

- 의약품 공급자료는 국내 모든 완제의약품의 유통 내역을 포함하고, 의약품 사용자료 (건강보험·의료급여·보훈·자동차보험·산업재해보험 청구자료) 또한 행정자료이므로 전수자료를 수집하여 활용하고 있음

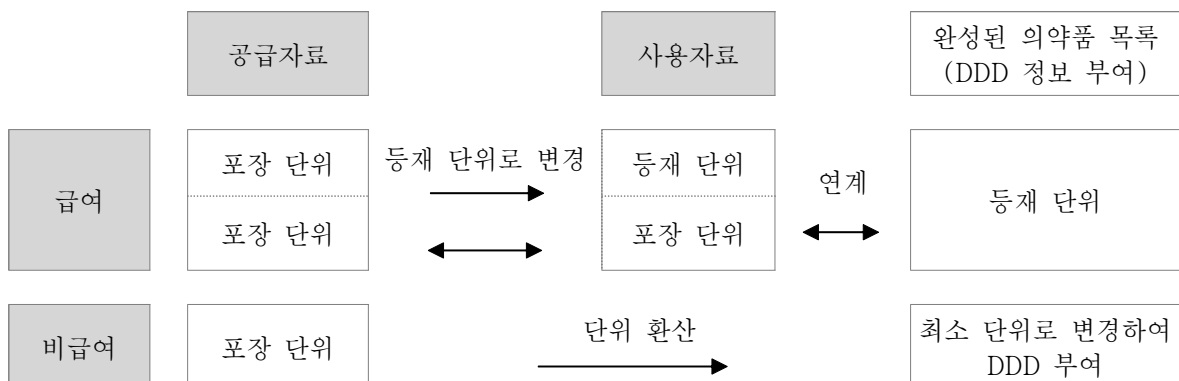
V. 통계처리 및 분석

1. 통계작성 과정

□ 단계별 가공과정

- 수집한 자료는 내부검토와 WHO에서 발간하는 ATC/DDD index를 기반으로 통계 산출을 위한 단위 정보 생성 후 다음과 같이 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출
- 의약품 공급자료와 사용자료 연계를 위한 공급 수량 단위 환산
 - 의약품 통계는 의약품 공급자료와 사용자료를 활용하여 산출되어 두 자료를 통합하는 과정이 요구됨
 - 그러나 공급자료의 의약품 수량 단위와 사용자료의 의약품 수량 단위가 상이하여 공급자료와 사용자료의 연계를 위해서는 의약품 단위를 일치시키는 작업이 필요함
 - 공급자료는 의약품 포장 단위(박스 등)로 자료가 수집되고, 사용자료는 의약품 등재 단위로 수집되어 세부적인 정보를 확인할 수 있는 의약품 사용자료의 등재단위로 통일시키는 작업을 수행함
 - DDD 정보가 부여된 의약품 자료의 경우, 급여 의약품은 등재 단위에 맞추어 DDD가 부여되어 별도의 환산 과정이 필요하지 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]

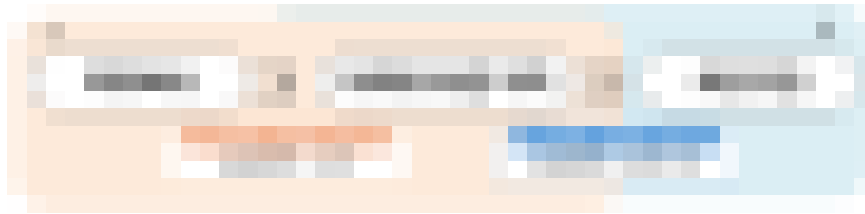


주 1) 2016년 이전에는 급여 등재 의약품의 경우 최소 규격 단위로 청구

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

- 마약류를 취급하는 도매 약국의 공급 내역 보정
 - 마약류 의약품은 제약사에서 의료기관으로 직접 공급할 수 없으며, 마약류 취급 도매업 허가를 받은 약국(마약류 도매 약국)을 통하여 공급됨
 - 마약류 도매 약국은 제약사에서 공급받은 마약류 의약품을 다른 의료기관으로 재공급 가능함
 - 제약사가 마약류 도매 약국에 마약류 의약품을 공급하는 경우 공급 형태를 도매로 신고해야 하나, 일부 제약사는 의료기관(소매) 공급으로 신고하여 공급 내역 중복으로 공급량과 금액이 과다 산출될 가능성이 있음
 - 마약류 의약품 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 마약류 의약품 사용률이 일반 약국의 마약류 의약품 평균 사용률보다 작은 경우, 마약류 도매 약국의 공급량과 공급액은 사용량과 사용액으로 대체

마약류 의약품 공급 현황



- 최종 정제된 자료에서 급여 의약품 소비량과 판매액은 사용자료의 사용량과 사용액을 집계, 비급여 의약품 소비량과 판매액은 공급자료의 공급량과 공급액을 집계하여 통계 산출
- 국내 정책적 활용 가치가 높은 의약품 사용량 통계를 위해, 사용자료를 바탕으로 잠정 DDD 방병론을 적용하여 성·연령군별 사용량 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 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

□ 검증방법

- (원시자료) 의약품 공급자료(의약품정보관리종합센터의 유통자료)와 사용자료(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 (DID)	(국내 공표) 1인당 원 (국제 공표) 1인당 USD
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	Antibacterials for systemic use		
M	근골격계	M-Musculo-skeletal system		
M01A	항염제, 항류마티스약	Anti-inflammatory 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>)

- 연령군별 프로톤펌프억제제(PPIs) 사용량

통계명(ATC 4단계 분류)		영문명	산출단위 (사용량)
A02BC	프로톤펌프억제제	Proton pump inhibitors	DDD/1,000명/일(DID)

□ 주요 통계표

○ 2021~2023년 의약품 소비량(28항목) 및 판매액(30항목)

2021~2023년 OECD 제출 의약품 소비량 통계와 증감률

(단위: DDD/1,000명/일(DID), %)

ATC 항목	항목명	소비량			전년대비 증감률	
		2021년	2022년	2023년	2022년	2023년
	전체	1123.0	1242.8	1432.2	(10.7)	(15.2)
A	소화기관 및 신진대사	325.6	365.2	370.6	(12.2)	(1.5)
A02A	제산제	4.8	4.5	4.4	(-5.9)	(-3.7)
A02B	위궤양 치료제	81.5	88.8	90.8	(9.0)	(2.2)
A10	당뇨병 치료제	78.5	81.4	86.0	(3.7)	(5.7)
B	혈액 및 조혈기관	93.1	93.8	233.3	(0.8)	(148.7)
C	심혈관계	254.9	257.3	257.7	(0.9)	(0.2)
C01A	강심배당체	0.9	0.8	0.8	(-6.0)	(-6.1)
C01B	항부정맥약	2.0	2.2	2.4	(9.4)	(9.8)
C02	혈압강하제	1.9	2.2	2.2	(17.3)	(-3.4)
C03	이뇨제	15.8	15.8	15.7	(0.2)	(-0.8)
C07	베타차단제	14.4	14.8	15.0	(2.3)	(1.3)
C08	칼슘차단제	46.6	42.0	38.6	(-9.9)	(-8.1)
C09	레닌 안지오텐신약물	54.9	57.8	59.8	(5.3)	(3.4)
C10	지질완화약물	94.0	97.1	99.7	(3.3)	(2.7)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	57.5	61.9	67.4	(7.5)	(9.0)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	12.4	12.9	14.2	(3.4)	(10.5)
H	전신성 호르몬제	35.1	39.3	42.2	(11.7)	(7.6)
J	전신성 항감염약	28.3	34.7	41.2	(22.6)	(18.5)
J01	전신성 항균물질	19.5	25.7	31.8	(32.1)	(23.8)
M	근골격계	88.2	98.6	99.1	(11.8)	(0.5)
M01A	항염제 및 항류마티스약	52.7	60.0	57.5	(13.7)	(-4.1)
N	신경계	141.3	154.8	163.4	(9.5)	(5.6)
N02	진통제	14.9	26.4	25.9	(76.9)	(-1.9)
N05B	불안제거약	14.4	14.7	14.4	(2.0)	(-2.0)
N05C	최면제 및 진정제	14.6	15.5	16.2	(5.8)	(5.0)
N06A	항우울제	31.1	34.2	37.0	(10.0)	(8.3)
R	호흡기계	75.6	111.6	129.1	(47.6)	(15.7)
R03	기도폐색질환약	12.2	13.9	15.3	(13.2)	(10.5)
	기타(D, L, P, S, V)	23.3	25.7	28.2	(10.1)	(9.9)

주 1) 의약품 소비량 산출 방식: (급여) 의약품 사용자료, (비급여) 의약품 공급자료

2) 의약품 판매액 산출 방식: (급여) 소비자가가격(retail price), (비급여) 공급가(wholesale price) 기준

3) 전체와 기타는 판매액만 OECD에 제출

4) 2023년 연평균 환율(최종 매매기준율기준): 1305.41원/USD, 2023년 추계인구(통계청 인구추계) 51,712,619명 적용

5) 1인당 판매액(원) = 총 의약품 판매액(원) / 2023년 통계청 추계인구(51,712,619명)

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

2021~2023년 국내 통화(원) 기준 국민 1인당 의약품 판매액 통계와 증감률

(단위: 1인당 원, %)

ATC 항목	항목명	1인당 판매액			전년대비 증감률	
		2021년	2022년	2023년	2022년	2023년
	전체(조제료 등 관련 행위료 포함)	586.3	574.7	614.8	(-2.0)	(7.0)
	전체(조제료 등 관련 행위료 제외)	504.4	488.5	522.6	(-3.1)	(7.0)
A	소화기관 및 신진대사	92.5	87.6	90.9	(-5.3)	(3.7)
A02A	제산제	1.3	1.2	1.2	(-7.9)	(-0.2)
A02B	위궤양 치료제	20.7	20.1	21.1	(-3.1)	(5.3)
A10	당뇨병 치료제	24.0	22.6	23.6	(-6.0)	(4.7)
B	혈액 및 조혈기관	47.1	44.0	47.6	(-6.6)	(8.2)
C	심혈관계	83.2	79.6	82.1	(-4.3)	(3.2)
C01A	강심배당체	0.0	0.0	0.0	(-16.4)	(-6.9)
C01B	항부정맥약	0.5	0.5	0.5	(-5.5)	(8.3)
C02	혈압강하제	0.8	0.7	0.7	(-8.1)	(-5.8)
C03	이뇨제	0.5	0.6	0.6	(1.8)	(11.1)
C07	베타차단제	2.6	2.3	2.3	(-8.7)	(-0.3)
C08	칼슘차단제	5.8	5.1	4.7	(-13.0)	(-6.5)
C09	레닌 안지오텐신약물	27.1	25.6	26.2	(-5.5)	(2.5)
C10	지질완화약물	37.6	37.1	40.4	(-1.4)	(8.8)
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	17.7	16.4	17.4	(-7.4)	(6.2)
G03	성호르몬 및 생식계변조제	4.6	4.3	4.4	(-7.0)	(3.7)
H	전신성 호르몬제	5.7	6.3	7.4	(10.9)	(17.1)
J	전신성 항감염약	48.8	45.7	51.4	(-6.5)	(12.7)
J01	전신성 항균물질	18.0	19.2	22.3	(6.9)	(15.9)
M	근골격계	30.7	31.3	32.3	(1.7)	(3.4)
M01A	항염제 및 항류마티스약	12.6	13.0	13.1	(2.8)	(1.0)
N	신경계	55.3	52.0	54.2	(-6.0)	(4.2)
N02	진통제	9.3	12.7	13.3	(37.3)	(4.3)
N05B	불안제거약	1.2	1.0	1.0	(-9.6)	(-0.7)
N05C	최면제 및 진정제	1.3	1.2	1.4	(-4.7)	(11.9)
N06A	항우울제	5.3	5.0	5.2	(-6.8)	(5.5)
R	호흡기계	17.5	23.8	26.5	(36.0)	(11.4)
R03	기도폐색질환약	5.9	6.2	7.2	(5.9)	(15.6)
	기타(D, L, P, S, V)	105.9	102.0	112.8	(-3.7)	(10.6)
	기타(조제료 등 관련 행위료 포함)	81.9	86.2	92.2	(5.2)	(7.0)

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

2) 1인당 판매액(원) = 총 의약품 판매액(원) / 2023년 통계청 추계인구(51,712,619명)

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

우리나라와 OECD 회원국의 의약품 소비량 통계 비교

(단위: DDD/1,000명/일(DID), 개)

ATC 항목	항목명	우리나라 (2023년)	OECD 회원국(2022년)			
			최저~최고	평균	중앙값	제출 국가 수
A	소화기관 및 신진대사	370.6	(139.7~516.2)	283.3	282.7	32
A02A	제산제	4.4	(0.0~9.4)	1.6	0.9	24
A02B	위궤양 치료제	90.8	(29.4~138.3)	82.8	83.6	32
A10	당뇨병 치료제	86.0	(51.4~126.4)	79.5	80.5	32
B	혈액 및 조혈기관	233.3	(40.8~301.1)	150.9	120.4	32
C	심혈관계	257.7	(232.6~816.7)	478.7	478.1	32
C01A	강심배당체	0.8	(0.3~2.9)	1.4	1.6	32
C01B	항부정맥약	2.4	(0.6~11.1)	4.1	3.2	32
C02	혈압강하제	2.2	(1.1~36.4)	9.1	6.5	32
C03	이뇨제	15.7	(10.3~81.6)	38.3	36.8	32
C07	베타차단제	15.0	(14.8~78.8)	42.2	39.4	32
C08	칼슘차단제	38.6	(15.4~111.1)	54.6	48.7	32
C09	레닌 안지오텐신약물	59.8	(57.8~404.4)	183.8	175.9	32
C10	지질완화약물	99.7	(41.0~211.3)	134.5	136.6	32
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	67.4	(17.6~122.6)	61.8	53.2	32
G03	성호르몬 및 생식계변조제	14.2	(4.8~100.2)	32.4	22.9	32
H	전신성 호르몬제	42.2	(27.0~88.4)	42.0	39.3	32
J	전신성 항감염약	41.2	(9.1~38.8)	22.5	21.0	32
J01	전신성 항균물질	31.8	(9.1~36.8)	18.9	18.5	33
M	근골격계	99.1	(26.9~98.6)	62.2	60.3	32
M01A	항염제 및 항류마티스약	57.5	(8.7~76.1)	39.4	36.3	32
N	신경계	163.4	(72.9~400.7)	201.8	173.3	32
N02	진통제	25.9	(4.0~109.9)	35.4	28.2	32
N05B	불안제거약	14.4	(0.2~84.1)	16.0	10.3	31
N05C	최면제 및 진정제	16.2	(0.0~72.2)	19.0	14.0	31
N06A	항우울제	37.0	(24.2~157.4)	74.5	63.1	32
R	호흡기계	129.1	(32.4~255.2)	101.6	92.0	32
R03	기도폐색질환약	15.3	(6.7~82.3)	42.3	41.7	32

주 1) OECD 회원국 의약품 소비량 출처: OECD Health Statistics 2024 (2024년 11월 기준)

2) 우리나라 소비량 산출 기준: (급여) 의약품 사용자료, (비급여) 의약품 공급자료

3) 의약품 소비량은 DDD가 부여된 품목에 대해서만 산출

우리나라와 OECD 회원국의 의약품 판매액 통계 비교

(단위: 1인당 USD, 개)

ATC 항목	항목명	우리나라 (2023년)	OECD 회원국(2022년)			
			최저~최고	평균	중앙값	제출 국가 수
전체(조제료 등 관련 행위료 포함)		614.8	(162.7~906.5)	486.4	512.1	31
A	소화기관 및 신진대사	90.9	(15.4~136.8)	63.0	61.3	32
A02A	제산제	1.2	(0.0~1.2)	0.5	0.5	28
A02B	위궤양 치료제	21.1	(0.3~20.1)	7.4	5.1	29
A10	당뇨병 치료제	23.6	(1.6~84.8)	31.6	29.1	29
B	혈액 및 조혈기관	47.6	(0.7~82.4)	39.3	38.9	34
C	심혈관계	82.1	(2.5~107.4)	43.2	45.0	34
C01A	강심배당체	0.0	(0.0~0.3)	0.1	0.1	29
C01B	항부정맥약	0.5	(0.0~1.5)	0.6	0.5	29
C02	혈압강하제	0.7	(0.2~5.6)	2.2	2.3	29
C03	이뇨제	0.6	(0.1~7.6)	2.4	2.1	29
C07	베타차단제	2.3	(0.2~8.7)	4.0	4.3	29
C08	칼슘차단제	4.7	(0.1~8.2)	2.5	2.2	29
C09	레닌 안지오텐신약물	26.2	(1.0~25.6)	14.5	14.3	29
C10	지질완화약물	40.4	(0.6~37.1)	12.4	10.6	29
G	비뇨생식기계 및 성호르몬	17.4	(3.4~39.5)	13.9	11.9	32
G03	성호르몬 및 생식계변조제	4.4	(0.8~15.0)	5.6	4.5	29
H	전신성 호르몬제	7.4	(1.5~18.4)	8.0	7.7	33
J	전신성 항감염약	51.4	(4.8~74.8)	32.5	33.4	34
J01	전신성 항균물질	22.3	(0.9~21.3)	8.5	8.4	29
M	근골격계	32.3	(0.9~49.2)	17.0	17.1	32
M01A	항염제 및 항류마티스약	13.1	(0.4~13.0)	5.7	5.6	29
N	신경계	54.2	(8.8~149.2)	57.7	56.3	33
N02	진통제	13.3	(1.4~42.2)	14.1	11.7	29
N05B	불안제거약	1.0	(0.0~5.7)	1.7	1.3	29
N05C	취면제 및 진정제	1.4	(0.0~7.1)	2.1	1.3	29
N06A	항우울제	5.2	(0.4~31.8)	7.9	6.8	29
R	호흡기계	26.5	(2.2~70.8)	33.0	33.4	33
R03	기도폐색질환약	7.2	(1.4~40.7)	17.7	18.2	29
기타(조제료 등 관련 행위료 포함)		112.8	(0.0~371.9)	181.3	187.3	21

주 1) OECD 회원국 의약품 판매액 출처: OECD Health Statistics 2024(2024년 11월 기준)

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

3) 의약품 판매액은 DDD 부여 여부와 상관없이 전체 품목에 대해 산출

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

○ 연령군별 프로톤펌프억제제(PPIs) 사용량

- 국내 정책 통계의 활용성을 높이기 위해 WHO 기준 DDD가 미할당된 품목에, 주요 활성 성분을 기준으로 잠정 DDD를 부여하여 연령군별 PPIs 사용량을 산출

2019-2023년 주요 활성 성분 기준 잠정 DDD 부여 후 연령군별 PPIs 사용량 비교

(단위: DDD/1,000명/일(DID), %)

연령군	PPIs					
	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	5년 증감률
전체	29.3	37.4	42.9	47.2	51.9	77.2
0 - 4세	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	83.6
5 - 9세	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	95.3
10 - 14세	0.7	0.8	1.1	1.5	1.8	160.3
15 - 19세	2.6	3.2	4.5	6.1	6.6	150.3
20 - 24세	4.1	5.5	6.6	7.6	8.4	106.1
25 - 29세	6.0	8.0	9.1	10.1	11.1	84.7
30 - 34세	8.1	10.4	12.1	13.6	14.8	81.8
35 - 39세	10.7	13.5	15.3	16.9	19.1	78.1
40 - 44세	17.6	20.8	24.1	25.7	27.9	58.8
45 - 49세	20.8	25.3	28.9	31.5	33.8	62.2
50 - 54세	29.9	36.0	40.3	42.7	45.0	50.4
55 - 59세	41.2	49.6	54.2	56.3	61.7	49.8
60 - 64세	60.5	72.8	78.4	82.3	85.3	41.0
65 - 69세	77.4	96.4	106.2	110.9	118.4	53.1
70 - 74세	96.3	120.3	130.3	139.2	146.8	52.4
75 - 79세	103.5	130.6	148.8	158.0	174.9	69.0
80세 이상	101.9	134.0	152.2	168.5	182.4	79.0

□ 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
- 건강보험심사평가원이 생산하는 국내 의약품 통계*와 산출결과의 시계열 변화 추이 등을 비교·확인하고, 각 통계의 작성 기준을 고려하여 점검
 - * 급여 의약품 청구 현황 통계, 완제의약품 유통정보 통계, 약제 급여 적정성 평가 통계, 의약품 생산 및 수출 수입 실적 통계
- 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, 처방 행태 등의 영향을 받으므로 해석 시 유의해야 함
- 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 및 신규 의약품 등 DDD가 부여되지 않은 의약품은 소비량 산출에서 제외되므로 국가별 복합제 사용률에 따라 소비량이 달라질 수 있음
- 잠정 DDD 부여 방법론은 국내 의약품 사용 현황을 정교하게 반영할 수 있으나, 향후 WHO에서 정식으로 DDD가 부여될 경우 결과값 변동이 발생할 수 있음
- DDD가 성인 기준 평균 유지용량 단위이므로, 연령군별 의약품 사용량 통계에서 소아청소년에서의 결과값 해석에 유의해야 함

2. 시의성 및 정시성

2-1. 통계작성시점과 공표시기

□ 통계작성 기준시점과 통계공표 시점

- 통계 작성 시점은 전년도(t-2년)를 기준으로 함
- 통계 공표 시점은 통계 작성 기준연도 t+2년 3월임
 - 보건복지부 홈페이지 승인통계 공표일정 참고

(보건복지부 홈페이지(<http://www.mohw.go.kr> > 정보 > 통계 > 승인통계)

- 통계청 국가통계포털의 통계설명자료 참고

(<https://meta.narastat.kr/metascv/index.do?orgId=117&confmNo=117081&zkosisYn=Y>)

2-2. 공표일정

□ 최근 공개된 공표일정과 실제 공표시기

- 의약품 소비량 및 판매액 통계 공표예정 시기는(보건복지부 홈페이지) 2025년 3월이며, 작년 실제 공표일은 2024년 3월 28일임(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>

통계	색인별	전체	가	나	다	르	로	보	사	오	조	차	크	트	프	송	기타
분야별	전체	아동	노인	장애인	질병/건강	보건/의료	사회										
기년월별	전체	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월				

[색인별] '오'에 대하여 총 6건이 검색되었습니다.

통계명	소관부서	분야	작성방법	공표일정	기년월
의료서비스경험조사	정보통계담당관	보건/의료	조사통계	2025년 03월	보건의 날(04.07)
의료서비스이용현황	정보통계담당관	보건/의료	가공통계	2025년 03월	
의약품소비량및판매액통계	정보통계담당관	보건/의료	가공통계	2025년 03월	

<보고서 등록일>

통상협상	+	39	연구조사	2022년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2024-03-28	3868
복지행정지원	+	38	연구조사	2021년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2023-03-03	2619
법령	+	37	연구조사	2020년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2022-03-30	1657
홍보자료	+	36	연구조사	의약품사용량·약품비모니터링 및 장기추계모형개발 보고서	2021-07-26	3540
연구/조사/발간자료		35	연구조사	2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	3176
현황		34	연구조사	2018년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	2424
법인/시설/단체						

3. 비교 및 일관성

3-1. 통계 작성방법의 비교

□ 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)
- (국가승인통계 추가) 2024년부터 국내 정책적 활용 가치가 있는 의약품 사용량 통계 추가
 - 2022~2023년 기준 통계부터 연령군별 프로톤펌프억제제(PPIs) 사용 통계 개발
 - 특히 2023년 기준 통계부터 PPIs 내 DDD 미할당 품목에 대해 잠정 DDD를 부여하여 분석함으로써, 산출 방법을 정교화하고 실질적인 사용량 산출 방법을 모색
 - 2024년에 국가승인통계로서 KOSIS에 제출

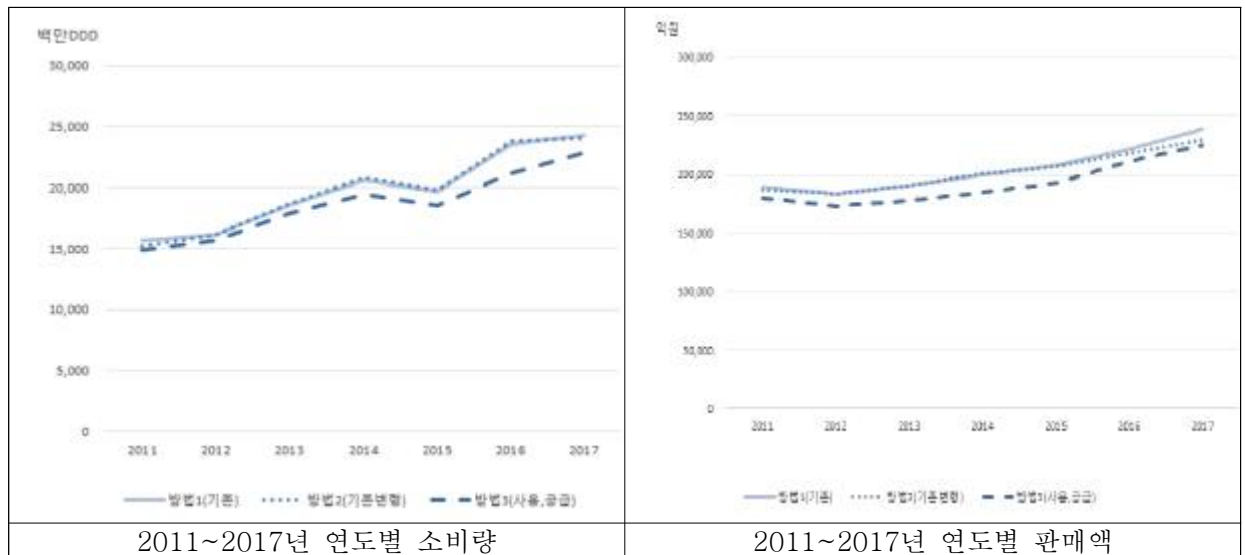
□ 작성 방법 변경 전과 후 의약품 소비량 및 판매액 통계 비교 결과

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 전수자료로부터 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 조제료 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 전수자료로 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 238,631 억원, 변경된 방법(급여는 사용액으로, 비급여는 공급액으로 산출)의 전체 판매액은 225,126 억원으로 5.7% 감소함
- 2011년~2017년까지의 자료에 변경 전후 방법론을 적용하여 시계열적 추이를 비교했을 때 큰 변화는 존재하지 않음



3-2. 시계열 비교

□ 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 통계 조회 플랫폼(data-explorer.oecd.org)에서 제공하는 '정의, 자료원, 방법(Definitions, Source and method)'에서 각 국가의 산출 기준을 참고할 수 있음

OECD 국가별 의약품 소비량 산출 자료원과 포함 기준

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

자료: OECD Health statistics 2024. Definitions, sources and methods 재구성

OECD 국가별 의약품 판매액 산출 자료원과 포함 기준

국가	급여 의약품	병원조제 의약품	비급여 의약품	일반 의약품	가격	부가가치세 포함 여부
호주	O	X	2013~ 정액부담 처방자 료 포함	X	-	X
오스트리아	O	X	X	X	질병가금이 지불한 환급 가격에 기초, 처방 전 가격보다 저렴한 의약품 자료는 처 방 비용이 면제된 처방전만 포함. WHO-DDD 부여가 가능한 제품만 포함. 복합제는 제외	-
벨기에	O	O	O	O	도매가	O
캐나다	O	X	-	-	소매가 조제료 및 인상 가격 포함	-
칠레	O	-	-	-	소매가	-
콜롬비아	-	-	-	-	-	-
코스타리카	O	O	X	X	도매가+일부 소매가 (회귀질환 등 경우)	X
체코	O	O	O	O	허용된 최대 소매가	O 소매 마진 포함
덴마크	O	O	O	O	소매가	O
에스토니아	O	O	O	O	도매가	X
핀란드	O	O	O	O	도매가	X
프랑스	O	O	O	O	공장 출하 가격	X
독일	O	X	-	-	약국 판매가	-
그리스	O	O	O	O	소매가(개인약국), 병원가(공공병원), 도매가(도매업체, 개인의원)	O 약국 소매가만
헝가리	O	~2006	~2006	~2006	~2007: 도매가 2007~: 소매가	-
아이슬란드	O	O	O	2011~	소매가	O
아일랜드	O	X	X	X	공장도가 + 인상가격	O 적절한 경우
이스라엘	-	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가
이탈리아	O	O	X	X	소매 공장도가	O
일본	O	X	O	O	생산 또는 유통 시설의 판매가격	O
한국	O	O	O	O	급여 의약품: 소매가 비급여, 일반 의약품: 도매가	O 급여 의약품만
라트비아	O	-	-	-	도매가	-
리투아니아	-	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가
룩셈부르크	O	O 2021~	X	X	정부가 정한 공시 가격	O
멕시코	O	O	-	O	-	O

국가	급여 의약품	병원조제 의약품	비급여 의약품	일반 의약품	가격	부가가치세 포함 여부
네덜란드	O	X	X	X	소매가	O
뉴질랜드	O	X	X	-	제조사	GST X
노르웨이	O	O	O	O	소매가 (약국 구매 가격으로 추정)	O
폴란드	-	X	X	X	소매가	O
포르투갈	O	X	O	O 약국만	공장도가+도매 이윤+약국 이윤+부 가가치세	O
슬로바키아	O	O	O	O	-	X ~2015
슬로베니아	O	X	O	O 처방된 경우만	소매가	O
스페인	O	X	X	X	총 소매가	O
스웨덴	O	O	O	O 약국, 기타 소매상	약국 소매가	X
스위스	O	O 2022~	O 2022~	O 2022~	소매가	O
튀르키예	O	O	O	O	공장도가: 도매상~지역약국	X
영국	O	O 2009~	2009~ 일반 의약품 제외	~2009	약에 대한 관세(generics에 대해서 는 환급제 가격) 또는 제조사 목록 가 격	X
미국	-	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가	자료 이용 불가

자료: OECD Health statistics 2024. 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)

The screenshot shows the '정보' (Information) section of the Ministry of Health and Welfare website. The breadcrumb trail is '홈 > 정보 > 연구/조사/발간자료'. The main heading is '연구/조사/발간자료'. Below this, there are tabs for '전체', '연구/조사', and '발간자료', with '연구/조사' currently selected. A search bar shows the search term '의약품 소비량 및 판매액' and a '검색' button. Below the search bar, it says '총 5건이 검색되었습니다.' (5 items found). A table lists the search results:

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

KOSIS

통계목록

주제별 통계

스크랩

내가 본 통계표

통계목록

단어검색

검색

1. 의약품 소비량

모두 닫기

1. 의약품 소비량

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: DDD/L,000인/일)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	256.0	223.5	219.3
제산제_A0A	3.7	3.5	3.2
위배양 치료제_A02B	61.2	46.8	43.0
당뇨병 치료제_A10	67.8	65.2	63.1
혈액 및 조혈기관_B	85.2	83.9	81.4
항암제_C	221.8	218.3	213.0
감염제제_C01A	0.9	0.9	1.0
항부정맥제_C01B	1.6	1.4	1.3
알칼리제제_C02	1.8	1.9	1.9
이뇨제_C03	14.4	14.6	14.6
배변 차단제_C07	13.0	13.0	12.8
진정제_C08	43.9	45.4	46.3
레노 인지오딘산염_C09	48.0	46.1	45.3
지질강화 약물_C10	75.9	72.4	67.4
비노생식기 및 성호르몬_G	47.6	44.0	40.9
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	10.2	9.7	9.6
전신성 호르몬제_H	35.1	33.9	33.5
전신성 항암제_J	34.5	38.7	37.9
전신성 항균제_J01	26.1	29.8	29.9
근골격계_M	78.4	73.2	69.3
항암제, 항암제제제_M01A	50.5	49.1	46.5
신경계_N	114.9	105.7	100.2
신경계_N02	12.3	12.2	11.9
불안제제제_N05B	12.6	12.1	11.8
최면제 및 진정제_N05C	11.6	11.0	10.3
항우울제_N06A	23.4	21.0	18.8
호르몬제_R	95.4	86.8	82.1
기도해색질염_R03	13.5	13.2	12.9

통계목록

단어검색

검색

2. 국민1인당 의약품 판매액

모두 닫기

2. 국민1인당 의약품 판매액

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: 1인당 원)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	599,303	559,874	549,085
제산제_A0A	91,783	85,868	83,666
위배양 치료제_A02B	1,426	1,376	1,445
당뇨병 치료제_A10	20,674	20,149	19,553
혈액 및 조혈기관_B	23,052	21,065	19,174
항암제_C	47,719	44,571	47,326
감염제제_C01A	76,887	72,736	69,117
항부정맥제_C01B	12	13	15
알칼리제제_C02	418	361	323
이뇨제_C03	709	679	685
배변 차단제_C07	473	444	473
진정제_C08	2,607	2,563	2,536
레노 인지오딘산염_C09	6,299	6,475	6,815
지질강화 약물_C10	26,242	25,288	24,098
비노생식기 및 성호르몬_G	32,044	29,096	26,569
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	17,459	16,333	16,087
전신성 호르몬제_H	4,479	4,142	3,829
전신성 항암제_J	25,237	25,462	25,863
전신성 항균제_J01	60,114	58,749	61,356
근골격계_M	25,371	25,462	25,863
항암제, 항암제제제_M01A	31,712	29,481	29,658
신경계_N	13,624	12,953	12,613
신경계_N02	53,371	47,751	47,565
불안제제제_N05B	8,888	8,135	8,165
최면제 및 진정제_N05C	1,189	1,176	1,245
항우울제_N06A	1,162	961	1,001
호르몬제_R	4,640	4,157	4,780
기도해색질염_R03	24,029	23,599	22,686
기도해색질염_R03	7,120	6,776	6,213

통계목록

단어검색

검색

3. 의약품 소비량

모두 닫기

3. 의약품 소비량

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: 1인당 원)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	599,303	559,874	549,085
제산제_A0A	91,783	85,868	83,666
위배양 치료제_A02B	1,426	1,376	1,445
당뇨병 치료제_A10	20,674	20,149	19,553
혈액 및 조혈기관_B	23,052	21,065	19,174
항암제_C	47,719	44,571	47,326
감염제제_C01A	76,887	72,736	69,117
항부정맥제_C01B	12	13	15
알칼리제제_C02	418	361	323
이뇨제_C03	709	679	685
배변 차단제_C07	473	444	473
진정제_C08	2,607	2,563	2,536
레노 인지오딘산염_C09	6,299	6,475	6,815
지질강화 약물_C10	26,242	25,288	24,098
비노생식기 및 성호르몬_G	32,044	29,096	26,569
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	17,459	16,333	16,087
전신성 호르몬제_H	4,479	4,142	3,829
전신성 항암제_J	25,237	25,462	25,863
전신성 항균제_J01	60,114	58,749	61,356
근골격계_M	25,371	25,462	25,863
항암제, 항암제제제_M01A	31,712	29,481	29,658
신경계_N	13,624	12,953	12,613
신경계_N02	53,371	47,751	47,565
불안제제제_N05B	8,888	8,135	8,165
최면제 및 진정제_N05C	1,189	1,176	1,245
항우울제_N06A	1,162	961	1,001
호르몬제_R	4,640	4,157	4,780
기도해색질염_R03	24,029	23,599	22,686
기도해색질염_R03	7,120	6,776	6,213

통계목록

단어검색

검색

4. 의약품 소비량

모두 닫기

4. 의약품 소비량

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: 1인당 원)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	599,303	559,874	549,085
제산제_A0A	91,783	85,868	83,666
위배양 치료제_A02B	1,426	1,376	1,445
당뇨병 치료제_A10	20,674	20,149	19,553
혈액 및 조혈기관_B	23,052	21,065	19,174
항암제_C	47,719	44,571	47,326
감염제제_C01A	76,887	72,736	69,117
항부정맥제_C01B	12	13	15
알칼리제제_C02	418	361	323
이뇨제_C03	709	679	685
배변 차단제_C07	473	444	473
진정제_C08	2,607	2,563	2,536
레노 인지오딘산염_C09	6,299	6,475	6,815
지질강화 약물_C10	26,242	25,288	24,098
비노생식기 및 성호르몬_G	32,044	29,096	26,569
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	17,459	16,333	16,087
전신성 호르몬제_H	4,479	4,142	3,829
전신성 항암제_J	25,237	25,462	25,863
전신성 항균제_J01	60,114	58,749	61,356
근골격계_M	25,371	25,462	25,863
항암제, 항암제제제_M01A	31,712	29,481	29,658
신경계_N	13,624	12,953	12,613
신경계_N02	53,371	47,751	47,565
불안제제제_N05B	8,888	8,135	8,165
최면제 및 진정제_N05C	1,189	1,176	1,245
항우울제_N06A	1,162	961	1,001
호르몬제_R	4,640	4,157	4,780
기도해색질염_R03	24,029	23,599	22,686
기도해색질염_R03	7,120	6,776	6,213

통계목록

단어검색

검색

5. 의약품 소비량

모두 닫기

5. 의약품 소비량

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: 1인당 원)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	599,303	559,874	549,085
제산제_A0A	91,783	85,868	83,666
위배양 치료제_A02B	1,426	1,376	1,445
당뇨병 치료제_A10	20,674	20,149	19,553
혈액 및 조혈기관_B	23,052	21,065	19,174
항암제_C	47,719	44,571	47,326
감염제제_C01A	76,887	72,736	69,117
항부정맥제_C01B	12	13	15
알칼리제제_C02	418	361	323
이뇨제_C03	709	679	685
배변 차단제_C07	473	444	473
진정제_C08	2,607	2,563	2,536
레노 인지오딘산염_C09	6,299	6,475	6,815
지질강화 약물_C10	26,242	25,288	24,098
비노생식기 및 성호르몬_G	32,044	29,096	26,569
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	17,459	16,333	16,087
전신성 호르몬제_H	4,479	4,142	3,829
전신성 항암제_J	25,237	25,462	25,863
전신성 항균제_J01	60,114	58,749	61,356
근골격계_M	25,371	25,462	25,863
항암제, 항암제제제_M01A	31,712	29,481	29,658
신경계_N	13,624	12,953	12,613
신경계_N02	53,371	47,751	47,565
불안제제제_N05B	8,888	8,135	8,165
최면제 및 진정제_N05C	1,189	1,176	1,245
항우울제_N06A	1,162	961	1,001
호르몬제_R	4,640	4,157	4,780
기도해색질염_R03	24,029	23,599	22,686
기도해색질염_R03	7,120	6,776	6,213

통계목록

단어검색

검색

6. 의약품 소비량

모두 닫기

6. 의약품 소비량

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: 1인당 원)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	599,303	559,874	549,085
제산제_A0A	91,783	85,868	83,666
위배양 치료제_A02B	1,426	1,376	1,445
당뇨병 치료제_A10	20,674	20,149	19,553
혈액 및 조혈기관_B	23,052	21,065	19,174
항암제_C	47,719	44,571	47,326
감염제제_C01A	76,887	72,736	69,117
항부정맥제_C01B	12	13	15
알칼리제제_C02	418	361	323
이뇨제_C03	709	679	685
배변 차단제_C07	473	444	473
진정제_C08	2,607	2,563	2,536
레노 인지오딘산염_C09	6,299	6,475	6,815
지질강화 약물_C10	26,242	25,288	24,098
비노생식기 및 성호르몬_G	32,044	29,096	26,569
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	17,459	16,333	16,087
전신성 호르몬제_H	4,479	4,142	3,829
전신성 항암제_J	25,237	25,462	25,863
전신성 항균제_J01	60,114	58,749	61,356
근골격계_M	25,371	25,462	25,863
항암제, 항암제제제_M01A	31,712	29,481	29,658
신경계_N	13,624	12,953	12,613
신경계_N02	53,371	47,751	47,565
불안제제제_N05B	8,888	8,135	8,165
최면제 및 진정제_N05C	1,189	1,176	1,245
항우울제_N06A	1,162	961	1,001
호르몬제_R	4,640	4,157	4,780
기도해색질염_R03	24,029	23,599	22,686
기도해색질염_R03	7,120	6,776	6,213

통계목록

단어검색

검색

7. 의약품 소비량

모두 닫기

7. 의약품 소비량

수속기간: 년 2008 ~ 2019 / 자료명상일: 2021-05-20 / 주석정보

시각화

출력(출력)

행렬전환

열고장래

(단위: 1인당 원)

ATC 분류별(1)

	2019	2018	2017
소화기관 및 신장내사_A	599,303	559,874	549,085
제산제_A0A	91,783	85,868	83,666
위배양 치료제_A02B	1,426	1,376	1,445
당뇨병 치료제_A10	20,674	20,149	19,553
혈액 및 조혈기관_B	23,052	21,065	19,174
항암제_C	47,719	44,571	47,326
감염제제_C01A	76,887	72,736	69,117
항부정맥제_C01B	12	13	15
알칼리제제_C02	418	361	323
이뇨제_C03	709	679	685
배변 차단제_C07	473	444	473
진정제_C08	2,607	2,563	2,536
레노 인지오딘산염_C09	6,299	6,475	6,815
지질강화 약물_C10	26,242	25,288	24,098
비노생식기 및 성호르몬_G	32,044	29,096	26,569
성호르몬 및 생식계 변조제_G03	17,459	16,333	16,087
전신성 호르몬제_H	4,479	4,142	3,829
전신성 항암제_J	25,237	25,462	25,863
전신성 항균제_J01	60,114	58,749	61,356
근골격계_M	25,371	25,462	25,863
항암제, 항암제제제_M01A	31,712	29,481	29,658
신경계_N			

- OECD Data explorer(data-explorer.oecd.org) 내 Health Statistics에서 의약품 소비량 및 판매액 통계(DB) 웹서비스

OECD Data Explorer

Find, understand and use the data you need

or browse by

Topic

Agriculture and fisheries

- Agricultural trade and markets
- Agriculture and environmental sustainability
- Agricultural policy monitoring
- Fisheries and aquaculture

Development

- Official Development Assistance (ODA)
- Key indicators of informality (KIbIH)
- Africa

Economy

- Corporate sector
- External sector
- Leading indicators and tendency surveys
- Prices
- Productivity
- Economic outlook
- National accounts
- Short-term economic statistics

Education and skills

- Education attainment
- Education resources

Finance and investment

- Pensions and insurance
- Foreign direct investment (FDI)

Public governance

- Trust and democracy
- Anti-corruption and integrity
- Regulation
- Public finance and budgets
- Public procurement and infrastructure
- Public employment and management

Health

- Health expenditure and financing
- Health status
- Risk factors for health
- Healthcare human resources
- Healthcare provider resources
- Healthcare use
- Healthcare quality and outcomes
- Pharmaceutical market
- Healthcare coverage
- Long-term care
- Subnational health indicators

Employment

- Benefits, earnings and wages
- Employment indicators
- Unemployment indicators
- Employment protection

Society

- Demography
- Inclusion and equality
- Migration
- Social policy
- Well-being and beyond GDP
- Gender equality

Regional, rural and urban development

- Subnational government finance and employment
- Regions
- Cities and functional urban areas
- Municipalities and local areas

Trade

- Global value and supply chains
- Digital trade

4-2. 연락처 정보

□ 통계 담당부서 및 연락처

- 보건복지부 기획조정실 정보통계담당관
 - 044-202-2227, 2214
- 건강보험심사평가원(수탁기관) 심사평가연구실
 - 033-739-0994, 0999

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

출처 : 보건복지부 기획조정실 정책통계담당관 (☎ 044-202-2205)

이용자용 통계정보보고서_의약품소비량및판매액통계2018.pdf

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 절대 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 ¹⁾
2022년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2024-03-28	3,868
2021년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2023-03-03	2,619
2020년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2022-03-30	1,657
2019년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	3,176
2018년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2021-05-07	2,424
2017년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2019-04-01	3,207
2016년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2018-01-25	2,055
2015년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계	2017-02-13	2,045
2014년도 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산	2016-02-12	2,490
2013년도 의약품 소비량 및 판매액 통계 생산	2015-06-15	5,664
2012년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사	2013-10-08	6,179
2010년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사	2011-09-29	6,479
2009년도 의약품 소비량 및 판매액 통계조사	2010-08-31	9,474
2008년도 의약품 소비 및 판매통계조사	2009-10-14	13,340

주) 2025년 3월 6일 조회 기준

Ⅶ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

□ 업무 담당 부서 및 업무별 담당 인력 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"> · 연구총괄 · 의약품 통계 산출 목록 정비 및 DDD 검토 · ATC/DDD 검증을 위한 검토 자문협의체 운영 · 의약품 통계 정책적 활용 방안 마련 · 보고서 작성
연구원 3인	연구원1	<ul style="list-style-type: none"> · 의약품 통계 산출 목록 정비 및 DDD 검토 · 국내 정책적 가치가 있는 의약품 선정 · 의약품 특성별 세부 변이항목에 대한 고찰 · 의약품 통계 정책적 활용 방안 마련
	연구원2	<ul style="list-style-type: none"> · 의약품 통계 산출 목록 정비 및 DDD 검토 · 의약품 소비량 및 판매액 통계 산출 · 국내 정책적 가치가 있는 의약품 통계 산출 · 보고서 작성
	연구원3	<ul style="list-style-type: none"> · 국내외 의약품 통계 생산 현황 최신화 · 의약품 소비량 및 판매액 통계 검증 · 정책 이해관계자 의견조사 수행 · 보고서 작성
	연구원4	<ul style="list-style-type: none"> · 의약품 통계 정책적 활용 방안 마련 · 의약품 통계 산출 결과 검증
연구보조원 2인	보조원1	· 정책 이해관계자 의견조사 지원
	보조원2	· 연구자료 수집 및 기초통계량 산출 지원

□ 업무 인수인계서(매뉴얼) 작성

○ 업무인수인계서 작성

- 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 매뉴얼 작성 및 매년 현행화(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 사용자료 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, 집계 및 분석

- 데이터베이스 프로그램(interactive SQL), 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 작성 시 정확도 높은 통계생산을 위해 전문가 자문 및 검증 강화(매년)
- 비급여 의약품 추정 방법의 불완전성 개선을 위해 통계 산출 방법 개선
 - 추정도형 개선(2017): 의사결정나무 → 랜덤포레스트
 - 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/)
- OECD 에서 제공하는 의약품 소비와 판매액의 '정의, 자료원, 방법(Definitions, source and method)' 참고

〈 OECD 가이드라인 〉

☐ 의약품 판매액(pharmaceutical sales)

	OECD 기준(영문)	OECD 기준(국문)
의약품 판매액	<p>– 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>.</p>	<p>– 국내 시장에서의 <u>소매가</u> 이는 최종소비자가를 의미)를 기본으로 한 ATC 그룹으로 나뉜 전체 <u>의약품 판매액</u>임</p>

☐ 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, 한글기, 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.
- 황수희, 안보령, 이유진, 신서희, 고아라, 이예지, 김보연, 김경훈, 장혜민, 김지슬. 2022년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2023.
- 황수희, 안보령, 김지연, 신서희, 이유진, 이예지, 김보연, 노수빈, 임가은. 2023년 기준 의약품 소비량 및 판매액 통계. 건강보험심사평가원. 2024.
- 통계청. 장래인구추계. 2023.
- 한국은행. 경제통계시스템(ecos.bok.or.kr) 3.1.2.1. 주요국통화의 대원화 환율 통계자료. 2022.
- 건강보험심사평가원. 2023 급여의약품 청구 현황. 2024.
- 건강보험심사평가원. 2023 완제의약품 유통정보 통계집. 2024.
- 건강보험심사평가원. 2023년 약제급여 적정성 평가 결과. 2024.
- OECD. OECD Health Data 2023 Questionnaire Definitions for all indicators. December 2023. Available from: <https://www.oecd.org/en/data/datasets/oecd-health-statistics.html>
- OECD. OECD Health statistics 2023. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical consumption by DDDs. July 2023. Available from: <https://www.oecd.org/en/data/datasets/oecd-health-statistics.html>
- OECD. OECD Health statistics 2023. Definitions, sources and methods: Pharmaceutical sales. July 2023. Available from: <https://www.oecd.org/en/data/datasets/oecd-health-statistics.html>
- OECD. OECD Health Statistics 2022. July 2023. Available from: <https://www.oecd.org/en/data/datasets/oecd-health-statistics.html>
- WHO. Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2024. December 2024. Available from: https://www.whocc.no/atc_ddd_index_and_guidelines/guidelines/