

환경보건빅데이터 환경보건센터 데이터 제공 안내

<https://ehcbigdata.com/>

웹사이트 신청 시 심의 후 승인(~1개월 기간 소요 예정)

▲ 데이터 제공 대상 : 환경보건 공공정책 수립 목적을 위한 연구 및 분석

- 국가기관, 지자체, 환경보건 공공정책연구기관에 한해 자료 제공
- 환경보건 연구의 경우 당분간 본 센터와 공동연구만 가능함으로 공동연구를 원하시는 경우 연락주십시오.

▲ 제공 자료

■ 환경성 질환 통계(2002년 ~ 2022년)

- 구축완료 : 천식, 비염, COPD, 아토피피부염, 결막염, 급성심근경색, 허혈성심장질환, 전도장애 및 심장부정맥, 뇌경색증, 뇌내출혈, 뇌졸중 전체, 불명의 뇌졸중
- 예정 : 온열질환, 한랭질환
- 데이터 제공 : 유병률(외래및입원), 입원유병률, 발생률(외래및입원), 진료인원수
- 지역별(1개 시도, 자치구(시군구별)), 연도별, 성별, 연령군별, 소득수준별
전국 시도별 자료제공 : 지역 간 비교를 위해 연도별 발생률, 유병률 통계 제공

※통계산출 방법은 **별첨1. 표1** 확인: 해당 기준은 국민건강보험공단 빅데이터연구부와 협의하여 동일 기준 적용, 환경부, 미세먼지팀(단국대), 한국환경연구원(KEI), 국립환경과학원 검토함.

※환경보건빅데이터 환경보건센터(센터장 :정경숙교수님)에서 국민건강보험공단 자료를 이용해 산출한 질환 발생률, 유병률 자료입니다. 본 자료를 이용하실 때에는 자료의 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

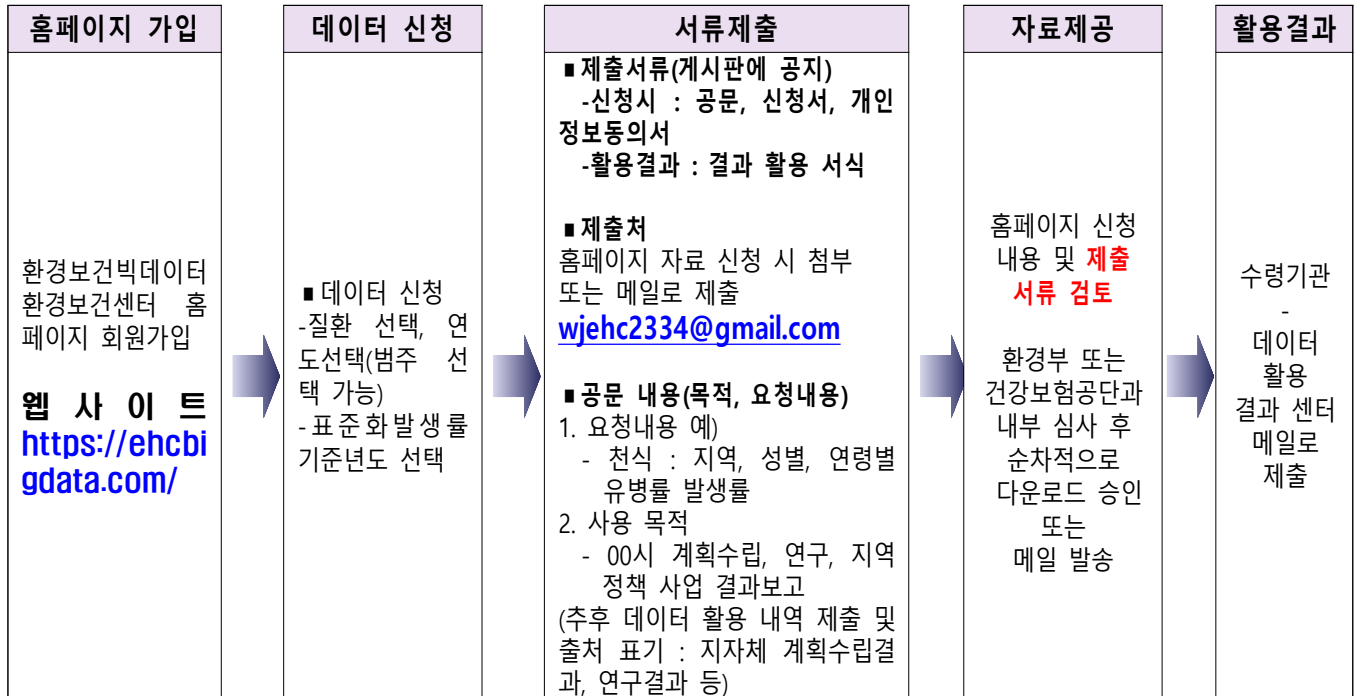
▲ 제출 서류(게시판 첨부서식 활용)

- 신청서류: 소속기관 공문 1부, 국가기관과 용역/연구 계약서, 데이터 활용신청서 1부, 개인정보 수집 이용 동의서 1부
- 데이터 활용 결과 회신(증빙) : 환경보건 정책 및 계획서, 연구결과보고서 등

환경보건빅데이터 환경보건센터(원주세브란스 기독병원)

문의 : 033) 812-2334, FAX : 070-7500-0118

웹사이트 <https://ehcbigdata.com> / E-mail : wjehc2334@gmail.com
데이터 신청절차



홈페이지 회원가입	자료신청 및 신청서류(게시판 공지) 첨부

자료제공 포맷 예)

※ 발생률(입원발생률) : 전인년당(십만인년당) 발생건수 / 유병률(입원유병률) : 전인년당(십만인년당) 유병기간(일)													
연도	성별	연령군별	지역구분	발생건수	발생률	유병건수	유병률	입원발생건수	입원발생률	입원유병건수	입원유병률	진료인원수	입원인원수
2022년	남	0~4세	서울특별시 종로구	7	1400	846	169200	1	1400	69	1380000	4	1
2022년	남	5~9세	서울특별시 종로구	12	1090.9	495	45000	0	1090.9	0	0	8	0
2022년	남	10~14세	서울특별시 종로구	23	766.7	895	29833	0	766.7	0	0	17	0
2022년	남	15~19세	서울특별시 종로구	24	500	870	18125	1	500	9	18750	17	1
2022년	남	20~24세	서울특별시 종로구	19	387.8	586	11959	0	387.8	0	0	15	0
2022년	남	25~29세	서울특별시 종로구	13	361.1	1084	30111	0	361.1	0	0	9	0
2022년	남	30~34세	서울특별시 종로구	7	333.3	218	10381	0	333.3	0	0	5	0
2022년	남	35~39세	서울특별시 종로구	4	181.8	322	14636	0	181.8	2	9090.9	4	1
2022년	남	40~44세	서울특별시 종로구	23	472	1095	22471	0	472	0	0	13	0
2022년	남	45~49세	서울특별시 종로구	12	153.5	1140	14581	0	153.5	0	0	10	1
2022년	남	50~54세	서울특별시 종로구	38	192.3	5384	27252	1	192.3	75	37962.3	30	1

< 표 1 > 2024년 통계 산출 내용 (현재)

제공자료	1. 전국 : 시도별(17개), 연도별 X발생률 X유병률 2. 지역별(시도) - 구시군별(자치구별), 연도별(2002-2022년) X 성별(남,여) X 연령군별(18개, 5세 단위) - 발생률/입원발생률, 유병률/입원유병률, 진료인원수, 성·연령 표준화 값(발생률, 유병률)	
구 분	내 용	
산출 기간	질병통계 (국민건강보험 자료 이용)	<ul style="list-style-type: none"> 2002~2022년 하절기 질환: T년도 1월 1일~ T년도 12월 31일 동절기 질환: (T-1)년도 7월 1일 ~ T년도 6월 30일 동절기 행정자료용 : T년도 1월 1일~ T년도 12월 31일
	환경노출 통계 (자료제공 불가)	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 대기오염 측정자료(PM10, PM2.5, O3, CO, SO2, NO2) 연도별 월별 평균 농도 : 2006 ~ 2019 / 2002~ 1년 누적평균노출: 2006 ~ 2019 3년 누적평균노출: 2008 ~ 2019 5년 누적평균노출: 2010 ~ 2019
산출 대상	대상질환	<ul style="list-style-type: none"> 하절기 질환: 아토피피부염(L20), 결막염(H10) 동절기 질환: 비염(J30), COPD(J43), 천식(J45, 약제포함) 심혈관계질환: 급성심근경색(I21_I22), 허혈성심장질환(I20_I25), 전도장애 및 심장부정맥(I44_I49), 뇌내출혈(I60_I62), 뇌경색증(I63), 불명의뇌졸중(I64), 뇌졸중 전체(I60_I64)
	대기오염물질	<ul style="list-style-type: none"> WRF-CMAQ 모델과 관측자료를 이용생산자료 : PM10, PM2.5, O3, CO, SO2, NO2, 온도, 바람세기 위성자료(AiMS-CREATE) : PM10, PM2.5, CO, NO2, O3
이환지표	<ul style="list-style-type: none"> 발생률(천인년당 발생건수): 1,000인년(person-year)당 발생건수 입원발생률(십만인년당 입원발생건수): 10만인년(person-year)당 발생건수 유병률(천인년당 유병일): 1,000인년(person-year)명당 질병 유병기간(일) 입원유병률(십만인년당 입원유병일): 10만명 인년(person-year)당 질병유병 입원기간(일) 성연령 표준화 값(발생률, 유병률) : 기준년도(2020년 등) 선택 가능 진료인원수 : 전체(외래 및 입원), 입원 	
변수	<ul style="list-style-type: none"> 질병 통계 <ul style="list-style-type: none"> 질환 에피소드 구성 방식 구분 (외래 및 입원, 입원) 질병, 환경노출(대기오염물질) 통계 공통 <ul style="list-style-type: none"> 시도 (17개) 시군구 (250개) 성 (남자, 여자) 연령군 (만 나이 5세 단위(18개): 0~4, 5~9, 10~14,80~84, 85세 이상) 사회 경제적 수준 (11개 분류 : 의료급여, 지역가입자(5분위), 직장가입자(5분위)) 	
에피소드 구축	<ul style="list-style-type: none"> 청구 테이블에서 해당 상병코드가 주·부 상병으로 포함된 모든 청구건 추출 후 해당 상병코드로 진단받은 건을 에피소드로 묶고, 유병률(에피소드 기간)과 발생률(에피소드 건수)을 계산함. <ul style="list-style-type: none"> 각 청구 건의 날짜 간격이 질병별 무진료기간 이내인 경우 하나의 진료 에피소드로 구축 <p>※방법론「국민건강보험공단 빅데이터를 이용한 가습기살균제 건강피해 규명 연구(II)」(2020) 국립환경과학원</p>	

■ 질환별 사례 정의

연도	대상 질환	내 용	질병코드	에피소드 기간
2023	급성심근경색	<ul style="list-style-type: none"> 모집단 - 전체 건강보험 및 의료급여 적용 인구(외국인 포함) 	I21-I22	28일
	허혈성심장질환		I20-I25	
	전도장애 및 심장부정맥	<ul style="list-style-type: none"> 진료에피소드 구축 기준 - 진료개시일 간 간격 28일내는 동일 에피소드로 간주 	I44-I49	
	뇌내출혈		I60-I62	
	뇌경색증	<ul style="list-style-type: none"> 진료에피소드선별조건 (1)1일 이상 입원 또는 1일 내 사망 또는 응급실 방문 또는 기 관간 전원(최초7일내) (2)(최초7일내) 주이용기관이 요양병원 제외한 급성기병의원 (3)(최초7일내) 주이용기관에서 주 또는 부상병 	I63	
	불명의 뇌졸중		I64	
	뇌졸중 전체		I60-I64	
	온열질환	상병코드 + 주부기타상병 외래 및 입원(청구건) 입원(에피소드단위)	T67	검토 중
	한랭질환	상병코드 + 주부상병 외래 및 입원, 2회 이상 내원	T33, T34, T35, T69, T68	검토 중
2021 • 2022	천식(Asthma)	상병코드 AND 약제 천식 약제를 월 간 7일 이상 처방이 2회 이상이거나 월 간 14일 이상 처방이 1회 이상인 환자를 선정(호흡기내과 전문의의 자문을 거쳐 선정된 천식 관련 흡입제 및 경구제, 단일제제 및 복합제(주 성분 약 270 여종)를 반영)	J45 J46	42일
	알러지성 비염 (Vasomotor and allergic rhinitis)	상병코드 한정 비염으로 인한 중증 질환은 발생할 가능성이 희박하고 비염 악화 로 인한 입원 치료를 하는 경우가 거의 없음	J30	49일
	아토피피부염 (Atopic dermatitis)	상병코드 한정	L20	56일
	만성폐색성 폐질환	상병코드 한정	J43 ,J44	무한대
	결막염(Conjunctivitis)	상병코드 한정	H10 결막염	70일

< 표 2 > 2021년 통계 산출 내용 (과거)

변수	설 명
연도	2002~2021년
시도	시도
성별	남/여
사회경제적 수준	건강보험 소득 20분위를 기준으로 상(15~30), 중(7~14), 하(1~6)+의료급여로 분류
유병률(%) (prevalence rate)	<ul style="list-style-type: none"> 인구 중 조사 연도 내 환자 수 이전부터 해당 질병 유무 상관없이 조사연도에 1번 이상 앓고 있는 모든 사람 반영)
발생률(%) (incidence rate)	<ul style="list-style-type: none"> 인구 중 조사 시점 내 질환이 최초 발생한 환자 수 기준연도(n)의 전년도(n-1)에 동일 질환이 발생하지 않은 대상자를 기준으로 함(진료에피소드 반영)