



질병관리청

보도참고자료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022.12.30.(금) 배포 즉시	배포 일시	2022.12.30.(금) 08:50
담당 부서	미래의료연구부	책임자	과 장 이경호 (043-719-6710)
	유전체역학과	담당자	연구사 우해동 (043-719-6713)

한국인유전체역학조사사업 추가 자료 공개(12.30.)

주요 내용

□ 만성질환 및 환경위해요인 연구를 위한 한국인유전체역학조사사업 9차 추적조사 및 코호트-대기오염 연계 자료 추가 공개

- 질병관리청(청장 지영미) 국립보건연구원(원장 권준욱)은 12월 30일(금), 한국인유전체역학조사사업(KoGES) 9차 추적조사 및 역학 자료와 연계된 대기오염 데이터를 연구 목적으로 공개한다고 밝혔다.
- 한국인유전체역학조사사업은 한국인에게 흔히 발생하는 만성질환 연구를 위하여 질병관리청에서 '01년부터 시작한 대규모 코호트* 사업으로,
 - * 코호트(cohort) : 공통적인 특성을 가진 사람들의 집단. 코호트 연구는 참여자의 추적조사를 통해 특정 질병의 발생 및 관련 요인을 관찰하는 연구
 - 이번에 공개되는 자료는 지역사회 기반 코호트 9차 추적조사에 참여한 5,854명의 임상역학 정보 약 2,000개의 변수가 공개된다.
- 또한 시공간 대기오염 노출농도 및 기상 모델링 원시자료('18~'20년)와 연계된 코호트 자료(211,562명분, 약 500개 변수)가 추가 공개되며,
 - 이전에 공개된 코호트-대기오염 연계자료('05~'17년)와 함께 대기오염 노출에 따른 건강영향 최소화를 위한 연구에 활용될 것으로 기대된다.



공공누리 공공저작물 자유이용허락



질병관리청 콜센터

- 아울러 대기오염 및 기상자료*는 코호트 참여자의 주소를 기반으로 연계하였으며,
 - * 대기오염(미세먼지(PM₁₀, PM_{2.5}), 이산화황, 이산화질소, 일산화탄소, 오존), 기상(온도, 상대습도, 풍속, 풍향, 강수량, 운량, 일사량, 지표 압력)
- 검진 참여일 기준으로 다양한 노출기간(약 38종)으로 구성하였다.
- 자료를 이용하고자 하는 연구자는 연구계획서, IRB 승인서 등의 신청 서류를 제출하면 심의를 거쳐 자료를 사용할 수 있으며,
 - 자료 분양 및 자료활용을 위한 자세한 내용은 질병관리청 누리집에서 확인할 수 있다.

※ 자료 분양 및 자료활용 방법 : 질병관리청 누리집(<http://www.kdca.go.kr>), '연구사업-미래의료-한국인유전체역학조사사업-역학자료신청-자료분양안내',
 ※ 담당자 : 질병관리청 국립보건연구원 미래의료연구부 유전체역학과, 043-719-6747

<붙임> 「한국인유전체역학조사사업」 공개 자료 설명

붙임

「한국인유전체역학조사사업」 공개 자료 설명

□ **한국인유전체역학조사사업(KoGES)**

대상자	조사단계 / 조사연도	대상자 수	변수 수
지역사회기반 코호트 (안성/안산)	10기(9차 추적) / '19~'20	5,854명	임상·역학정보 2,004개 ※식품섭취빈도조사 관련 변수 총 581개 포함

□ **KoGES 코호트-대기오염 연계자료**

- 물리화학적 모델링, 인공위성 및 관측자료 등을 적용한 대기오염 및 기상 원시자료(일별, day)

자료	항목	공간 해상도
대기오염 원시자료	미세먼지(PM ₁₀ , PM _{2.5}), 이산화황, 이산화질소, 일산화탄소, 오존	격자(미세먼지 1km*1km, 기타 9km*9km), 행정구역, 보건소 단위
기상 원시자료	온도, 상대습도, 풍속, 풍향, 강수량, 운량, 일사량, 지표 압력	

- 격자 단위의 대기오염(기상) 자료를 연계한 KoGES 코호트 자료

자료	노출기간
대기오염 및 기상 연계자료	- 검진일, 검진일 기준 1~14일 전 자료, - 검진일로부터 일주일, 1개월, 3개월, 6개월, 1년, 2년, 3년전 평균 - 2005~2020년까지 연도별 평균 ※ 기온은 일 최저 및 최고기온 포함하고 풍향은 평균자료 제외, 기타 상세항목은 코호트-대기오염 연계자료 활용 가이드북* 참조 * 연구사업-미래의료-한국인유전체역학조사사업- 자료실-발간자료