

보도시점 2025. 1. 20.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2025. 1. 17.(금)

어린이 환경보건 연구 문 활짝... 7만명 어린이 코호트 조사결과 활용 가능

- 1월 21일부터 어린이 환경보건 출생코호트 누리집에 신청하면
어린이 환경노출·건강 관련 가명(假名)화 데이터 제공

환경부(장관 김완섭)는 어린이 환경보건 출생코호트* 연구 데이터를 온라인으로 신청하고 받을 수 있는 시스템을 1월 21일부터 운영한다고 밝혔다.

* 어린이 출생코호트 연구(Cohort study) : 특정기간에 태어난 어린이들의 집단을 추적조사

어린이 환경보건 출생코호트 사업(Korean CHildren's ENvironmental health Study, Ko-CHENS)은 환경유해인자 노출에 따른 건강영향*을 조사·연구하여 어린이 환경보건 정책에 활용하고자 환경부가 국립환경과학원, 한국환경산업기술원과 함께 2015년부터 수행 중인 국가 최대 규모의 출생코호트 연구사업이다.

* 신경인지발달 장애, 아토피성 피부염 및 알레르기 질환, 사회성 및 정서발달 영향 등

연구 대상은 지난 7년(2015년~2021년)동안 동의를 얻은 임신부의 출생아 약 7만 명으로 청소년기(만 16세)까지 추적조사한다. 조사항목은 설문 결과*, 분만기록, 성장·인지발달, 바이오 모니터링** 및 실내외 환경오염 등이며, 수집된 모든 자료는 비식별화 처리 등 '개인정보 보호법'에 따라 엄격히 관리하고 있다.

* 어린이 성장단계별 거주환경·생활습관·식이·질병력 등

** 혈액 중 중금속 3종 및 소변 중 프탈레이트류 8종, 환경성 페놀류 7종, 코티닌 등 19종 농도 분석

이러한 대규모 환경노출 및 건강영향 정보 수집과 데이터베이스(DB) 구축은 조사에 참여한 임신부, 출생아가 연 1~2회 생체시료 채취, 각종 검사, 대면 또는 비대면 설문조사 등에 오랜 기간 자발적으로 협조한 덕분에 가능했다.

데이터 활용을 원하는 연구자는 어린이 환경보건 출생코호트 누리집 (www.ehtis.or.kr/kochens)에 회원가입 후 신청서류*를 제출하면 국립환경과학원의 심의를 거쳐 가명(假名) 처리된 데이터를 제공받을 수 있다.

* 신청시 제출 서류 : 데이터활용신청서, 기관생명윤리심의위원회(IRB) 승인 연구계획서 등

이번에 생산자(정부)-수요자(연구자) 간 데이터 중개 플랫폼이 구축됨에 따라 관련 분야 연구자들이 출생코호트 연구 데이터를 보다 쉽게 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

※ 연구 활용 사례 : 과거 노르웨이 출생 코호트 연구에서 엽산 섭취를 통해 자폐아 출산 가능성을 낮출 수 있다는 연구결과를 근거로 우리나라에서도 산모에게 엽산제 지급

박연재 환경부 환경보건국장은 “2015년부터 오랜 기간 어린이 환경보건 출생코호트 연구에 참여하고 있는 어린이와 학부모님께 진심으로 감사드리며 앞으로도 지속적인 참여를 바란다”라며 “여러분의 노고가 헛되지 않도록 수집된 정보를 바탕으로 한 연구가 더욱 활성화되고, 과학적 연구 결과에 기반한 환경보건 정책이 수립될 수 있도록 노력하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 어린이 환경보건 출생코호트(Ko-CHENS) 사업 개요
2. 출생코호트 데이터 신청·제공 절차. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경보건정책국 환경보건정책과	책임자	과 장	김지영 (044-201-6750)
		담당자	사무관	남경임 (044-201-6754)
	국립환경과학원 환경보건연구과	책임자	과 장	김수진 (032-560-7103)
		담당자	연구관	송상환 (032-560-7112)
	한국환경산업기술원 환경피해예방실	책임자	실 장	유난미 (02-2284-1810)
		담당자	연구원	김준수 (02-2284-1826)

붙임 1

어린이 환경보건 출생코호트 사업 개요

□ 추진 목적

- 태아기부터 청소년기까지 추적조사를 통해 환경유해인자 노출과 질환간 인과관계를 규명하여 사전예방적 환경보건 관리체계 마련

□ 사업 개요

- 사업기간: 2015~2036년(22년간) (2025년 예산: 52억)
- 사업내용: 추적조사 방법에 따라 대규모와 상세코호트로 구분
 - (대규모) 임신부 시기 1회 생체시료 채취, 이후 온라인 설문조사(약 65천 명)
 - (상세) 환경설문, 아동 성장단계별 혈액·노 채취, 성장발달 및 신경 인지발달검사, 생활환경 측정 등 실시(약 5천 명)

< 출생코호트 조사·분석시기 >

구 분	임신부		아동 연령											
	임신 초기	임신 말기	6 개월	12 개월	24 개월	36 개월	48 개월	60 개월	72 개월	초1	초4	중1	고1	
대규모 출생코호트														
	설문(온라인)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	생체시료	✓												
상세 출생코호트														
	설문	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	생체시료	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	성장·인지발달			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	실내 환경 측정	✓					✓							

□ 추진 체계

- (환경부) 어린이 환경보건 출생코호트 사업 총괄
- (국립환경과학원) 생체시료 관리·분석 QC 총괄, IRB(기관생명윤리위원회), 과학전문위원회 운영 및 연구관리
- (한국환경산업기술원) 출생코호트 추적률 관리, 지원·지역센터 운영·관리, 출생코호트 DB시스템 구축·운영, 국제협력 및 홍보 등
 - (지원센터) 상세코호트 추적조사 지원, 프로토콜 개발 등 기술지원
 - (지역센터) 환경유해인자 노출 및 건강영향 추적조사

붙임 2

출생코호트 데이터 신청·제공 절차

- 출생코호트 누리집(www.ehtis.or.kr/kochens)에서 '연구자'로 회원가입 후, 데이터 활용 신청
 - '환경보건 정보자료 > 어린이 환경보건 데이터 > [데이터 신청하기] 클릭' 또는 '마이페이지 > [데이터 활용 신청하기] 클릭'
- 마이페이지에서 데이터 활용 신청에 대한 결과 확인 및 데이터 다운로드 가능

