

VI 호흡기계질환 환경보건센터 소개

홍윤기^{1,2}, 권재우^{1,2}, 이윤경², 김슬기², 홍순삼², 김우진^{1,2}

¹강원대학교병원 내과, ²강원대학교병원 환경보건센터

중심 단어: 만성폐쇄성폐질환, 분진, 환경

1. 배경

호흡기계질환 환경보건센터는 환경적 요인에 의한 호흡기계질환 DB구축 및 모니터링, 환경요인과 호흡기질환의 상관관계 연구, 호흡기계 환경성질환의 교육 및 홍보활동 등을 중점적으로 수행하며, 시멘트공장 및 석회석광산 인근지역 주민들의 호흡기계 건강 및 환경성질환의 예방에 노력을 기울이고자 환경부로부터 강원대학교병원에 지정을 받았고, 2012년 5월 4일 개소하였습니다.

설립목적은 환경요인과 호흡기계 질환과의 상관성 조사·연구 등을 통해 환경보건정책을 지원하고 교육·홍보 등을 통해 환경성 호흡기질환에 대한 국민인식을 제고하는 것입니다.

2. 사업 내용

1) 호흡기계질환의 DB 구축 및 모니터링

- 환경성 호흡기질환자 DB 구축 및 모니터링
- 대기오염 측정망자료 및 기상자료 DB 구축

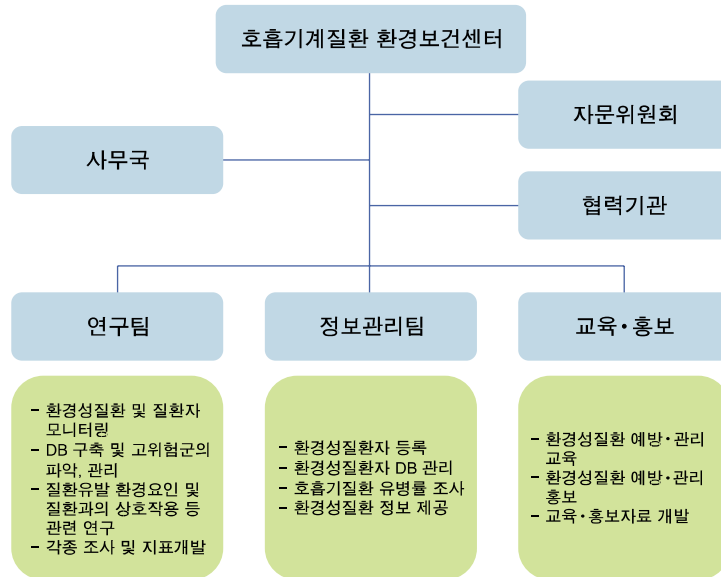
2) 환경요인과 질환간의 상호작용 연구

- 대기오염과 호흡기질환 악화의 연관성 및 기전연구
- 환경성 호흡기질환의 역학 및 의료정책 연구

3) 환경보건 교육 및 홍보

- 교육: 환경성 호흡기질환자, 지역주민, 전문인력 대상 교육 및 환경보건교실
- 홍보: 지역사회, 협력기관 네트워크를 활용한 오프라인 홍보, 홈페이지 구축을 통한 온라인 홍보(<http://www.knuhehc.or.kr/>)

3. 센터구성



4. 주요 연구 주제

1) 분진지역 거주 만성폐쇄성폐질환 환자 코호트 연구

시멘트 분진의 COPD에 대한 영향에 대해서는 아직 잘 알려지지 않았고, 강원도 및 충북 지역의 시멘트 공장 주변 지역의 COPD 환자 207명을 2012년에 등록하였고¹, 등록된 코호트 환자들에 대해서는 폐기능, CT, 역학정보, 혈액 검체들이 확보되어 있고 향후 다른 지역을 추가하여 분진이 COPD에 미치는 영향에 대해 연구를 진행할 예정임.

2) 대기오염 및 기상조건에 따른 천식 악화 연구

춘천 지역의 기상 자료와 천식으로 인한 입원을 분석하였고², 향후 대기오염 지표와 천식과 COPD의 악화의 연관성에 대한 연구를 시행할 예정임.

3) PM2.5의 성분 분석을 통한 오염원 추정 연구

춘천지역 및 시멘트 분진 지역의 PM2.5의 측정 및 성분분석을 진행하고 있으며, 지역별 비교 분석과 오염원 추정을 진행하고 있음.

4) 환경성 요인과 폐기능과의 연관성 연구

기존의 지역 코호트 역학 자료를 이용하여 환경성 요인이 폐기능에 미치는 영향을 분석하고 있음.

참 고 문 헌

1. Kim WJ, Kwon JW, Lee SA, Han YJ, Moon JY, Kim HY, et al. COPD in dusty area (CODA) cohort study. *Respirology* 2013;18S1:11.
2. Kwon JW, Han YJ, Oh MK, Lee CR, Han SS, Lee SJ, et al. An analysis of asthma exacerbations and weather conditions in Chuncheon. *J Allergy Clin Immunol* 2013;131:Ab162.