

**환경부  
설명자료**

- '05. 9. 배포
- 사진 없음
- 총 4쪽

--	--	--	--

환경정책실	이정섭과장	전화	02-2110-6962
환경보건과	방종식서기관	(메일)	jsbang@me.go.kr

## 2. 어린이 아토피성 피부질환 발생 실태 조사 등 환경성 질환에 체계적 대응

- ◇ 대기오염, 실내공기오염, 화학물질 노출 증가로 유아 및 어린이의 아토피성 피부질환 발병률 급증
  - ※ 알레르기 피부염 유병률은 37.3%(어린이집 41.2%, 초등생 35.2%) : 인하대 임종환 교수/민노당 조사결과
- ◇ 어린이 등 민감계층의 환경성질환 발병률 조사 및 환경보건 중장기 종합계획 수립 등 사전예방적, 체계적 대응

### □ 정책개요

- 사전예방적인 환경보건 중장기 종합계획을 수립하여 보다 체계적으로 환경성질환 증가에 대응, 환경보건정책의 효율적 추진
- 환경오염에 취약한 어린이 등 민감계층의 환경성질환 실태조사 및 건강보호방안 마련

### □ 추진현황

- 환경보건 10개년 종합계획 수립 중
  - 연구용역완료('05.6) 이후, 계획(안)을 수립하여 부내 의견 수렴중
- 도시, 산단, 농촌 등 유형별 환경성질환 실태조사 실시('05.9~'06.8)
  - 서울·대구, 남동공단·여천공단, 제주·천안 등 6개 지역의 어린이 등 민감계층 환경성질환 발병률 비교
- 폐광지역 등 오염취약지역 건강영향조사('05.7~'06.6)
  - 대구·경북지역 2개소에 대하여 환경영향 및 주민건강영향 조사

- 국민 혈중의 중금속농도 조사 사업 추진('05.4~'05.12)
  - 전국 2,000명을 대상으로 혈중 수은, 납, 카드뮴 조사(매 3년마다 보건복지부와 합동조사)

#### □ 문제점

- 천식, 아토피성 피부염 등이 환경오염과 관련이 있다는 보고 증가
  - 아토피 유병률과 관련하여 어린이집의 VOC 노출수준 문제제기 (최근 민노당/인하대 연구보고자료)
- 현재까지 화학물질의 사용 및 환경배출이 질병발생에 미치는 영향을 관리할 수 있는 체계적인 정책 추진 미흡
  - 환경성질환의 정의 및 발생실태 등 아직까지 연구조사 되지 않음
- 환경오염과 인간건강 피해간의 인과관계 규명은 장기간에 걸친 전문적인 조사·연구가 필요

#### □ 향후 계획

- 연내에 환경보건 10개년 종합계획('06~'15)을 수립하여 '06년부터 환경보건정책 본격 추진
  - '06년 예산(안) 대폭 증액 확보('05년 23억 ⇒'06년 66억)
  - 국립환경과학원 연구기능(환경보건센터 설치)강화 추진
- 유아, 어린이 등의 아토피, 천식 등 환경성질환 발생실태 비교조사 실시('05.9~'09년, 6년간, 5억원/년)
  - 공단, 도시, 농어촌간 구분, 조사를 통해 발생 실태를 파악하고, 환경오염과의 상관성 규명
- 학교보건법시행규칙 조속 개정을 통한 교사(校舍)내 공기질 기준 신설 및 강화 추진 중(교육부)

#### <참고자료>

붙임 : 연구결과 자료 요약

<붙임>

국내 일부 초등학교 및 보육시설의 공기중

휘발성유기물질(VOC) 노출수준과 천식 및 알레르기질환과의 연관성(요약)

(민주노동당/인하의대 임종한 연구결과)

□ 연구내용

- 조사대상 : 서울, 광주, 대구, 포항 등 4개지역 초등학교 31개 시설, 어린이집 13개 시설 및 동 시설의 어린이 1,608명
- 오염물질 조사항목 : 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠 등 10종의 VOC, 포름알데히드
- 건강영향평가 방법 : 설문하여 천식 및 알레르기 질환 발생빈도 분석

□ 연구결과

○ VOC의 노출 수준

- 실내공기질관리법 의료기관 및 보육시설 기준(총 VOC :  $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ )을 실내 지점의 22.7%(10개지점), 실외 지점의 5.3%(1개지점) 초과
- 건축년도에 따른 노출수준을 분석한 결과 2005년 신축건물에서 톨루엔, 에틸벤젠, 자이렌이 2005년 이전 건축물보다 유의하게 높은 수준을 보임

○ 건강영향평가

- 천식(천명음)유병률 : 전체 16.7%, 어린이집 16.8%, 초등학교 15.7%
- 알레르기비염 유병률 : 전체 35.1%. 어린이집 34.2%, 초등학교 35.7%
- 알레르기피부염 유병률 : 전체 37.3%. 어린이집 41.2%, 초등학교 35.2%
- 알레르기결막염 유병률 : 전체 19.23%. 어린이집 18.2%, 초등학교 19.2%

○ 건강영향평가 결과

- 실내 VOC 노출수준과 천식 및 알레르기 질환의 연관성은 유의하게 나타나지 않음
- 일부 지역 초등학교 및 보육시설 실외의 경우 의미있는 결과들이 확인됨

○ 제언

- 2005년도 이후 신설된 학교나 어린이집의 VOC(특히, 톨루엔) 노출수준이 기준을 초과하기 때문에 관리방안 마련 필요,
- 또한, 벤젠 등 발암성이 있는 물질은 엄격한 관리기준 마련 필요