

환경역학			번호: II - B - 5		
제 목	국문	2002년 봄 황사발생과 종합병원 응급실 및 의원 방문 환자수와의 관계			
	영문	The Relationship between the number of patients visiting general hospital emergency department or clinic and asian dust events of Spring, 2002			
저 자 및 소 속	국문	황승식 ¹⁾ , 권호장 ²⁾ , 조수현 ¹⁾ , 하은희 ³⁾ , 정구영 ⁴⁾ 1) 서울대학교 의과대학 예방의학교실, 2) 단국대학교 의과대학 예방의학교실, 3) 이화여자대학교 의과대학 예방의학교실, 4) 이화여자대학교 의과대학 응급의학교실			
	영문	Seung-Sik Hwang ¹⁾ , Ho-Jang Kwon ²⁾ , Soo-Hun Cho ¹⁾ , Eun-Hee Ha ³⁾ , Koo Young Jung ⁴⁾ 1) Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Seoul National University, 2) Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Dankook University, 3) Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Ewha Womans University, 4) Department of Emergency Medicine, Ewha Womans University			
분 야	환경 및 산업보건 환경역학	발 표 자	황승식	발표형식	구 연
			전 공 의		
진행상황	연구중 → 완료예정시기: 2002년 12월				
<p>1. 연구 목적 2002년 봄에 발생한 황사가 건강에 미치는 영향을 종합병원 응급실 및 의원 방문 환자수를 파악함으로써 확인하고자 하였다.</p> <p>2. 연구 방법 황사 발생일과 비발생일 내원 환자수를 비교하였다. 황사가 가장 심했던 2002년 3월 21일과 4월 8일을 기준으로 1주전, 해당주, 1주후 내원 환자를 질병군별 및 진료과목별로 비교하였다. 연구 대상은 수도권 소재 3개 대학병원의 응급실 내원 환자 중 안과 질환, 호흡기 질환, 심혈관계 질환으로 내원한 환자수와 교통사고 환자수를 조사하였다. 뿐만 아니라 연구 기간중 일별 수도권 소재 안과, 이비인후과, 가정의학과 개원의원 각 2개 의원에 방문한 환자수를 조사하였다.</p> <p>3. 연구 결과 전체 연구기간을 황사 발생일과 비발생일로 구분하여 질환군별로 내원 환자수를 질환군별로 비교한 결과 전체 응급실 내원 환자수는 비황사시에 비해 오히려 감소한 양상이었다. 의원 내원 환자는 황사시에 증가한 양상인데 특히 이비인후과와 가정의학과가 안과보다 두드러졌다. 2002년 3월 21일 대규모 황사 발생 전후로 전체 응급실 내원 환자수를 분석한 결과 환자수가 계속 증가하였으나 통계적으로 유의하지 않았다. 전체 개원의원 내원 환자수와 이비인후과 및 가정의학과</p>					

내원 환자수는 계속 증가하는 경향을 보였다.

2002년 4월 8일 대규모 황사 발생 전후 전체 응급실 내원 환자수는 황사 발생주에 가장 적었지만 통계적으로 유의하지 않았다. 전체 개원 의원 내원 환자수와 각 진료과목별 내원 환자수 모두 황사 발생주에 가장 많았지만 통계적으로 유의하지 않았다.

4. 고찰

황사 발생과 대학병원 및 의원 내원 환자수간에 환자수가 증가하는 경향은 보였으나 일관된 결과를 관찰할 수는 없었다. 따라서 향후 대학병원 응급실 내원 환자의 경우 질병군별 분석에 추가하여 특정 대상 질병, 천식이나 관상동맥질환 등을 선정하여 분석할 필요가 있다. 의원의 대상수를 늘리고 진료 과목도 내과와 소아과 의원을 포함하여 분석할 필요가 있다. 다른 대기오염 물질(PM10, TSP, SO₂, O₃, NO₂, CO)의 영향을 보정하고 일반부가모형(*general additive model*)을 이용한 통계적 모델로 분석할 예정이며, 내원 환자수의 계절적 변동을 파악하기 위해 최근 3개년간 내원 환자를 대상으로 조사를 진행할 예정이다.