

환경역학			번호: II - B - 4		
제 목	국문	임산부 간접흡연과 저체중아 및 조산아 발생에 관한 코호트 연구			
	영문	Maternal exposure to environmental tobacco smoke(ETS) and pregnancy outcome(low birth weight or preterm baby) in prospective cohort study			
저 자 및 소 속	국문	이보은, 홍윤철 ¹⁾ , 박혜숙, 이종태, 김정연, 김영주 ²⁾ , 김상훈 ¹⁾ , 강중구 ³⁾ , 김주오 ⁴⁾ , 하은희*			
	영문	Bo Eun Lee, Yun Chul Hong ¹⁾ , Hye Sook Park, Jong Tae Lee, Jeong Youn Kim, Young Joo Kim ²⁾ , Sang Hyun Kim ¹⁾ , Kang Jung Goo ³⁾ , Joo Oh Kim ⁴⁾ , Eun Hee Ha Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Ewha Womans University; Department of Occupational and Environmental Medicine, Inha University College of Medicine ¹⁾ ; Department of Obstetrics & Gynecology, College of Medicine, Ewha Womans University ²⁾ ; Sanborn Jeil Womans Hospital ³⁾ ; Department of Obstetrics & Gynecology, Samsung Cheil Hospital & Women's Healthcare Center, Sungkyunkwan University School of Medicine ⁴⁾			
분 야	환경 및 산업보건 환경역학	발 표 자	이보은	발표형식	구 연
			일반회원		
진행상황	연구중 → 완료예정시기: 2004년 06월				
<p>1. 연구목적 본 연구의 목적은 첫째, 전향성 임산부코호트에서 간접흡연이 태아의 체중과 임신주수에 영향을 미치는지를 보고자 한 것이며 둘째, 간접흡연의 영향이 태아의 성장에 영향을 미친다면 어느 정도의 체중감소와 임신주수의 감소를 초래하는지를 평가하고자 하였다.</p> <p>2. 연구방법 본 연구는 2001년 8월1일부터 2002년 5월 31일까지의 기간동안 3차 종합병원(E병원), 2차 병원(U병원), 1차 병원(J병원) 산부인과 외래를 방문한 임신 35주의 임산부를 대상으로 임산부 코호트를 구축하였다. 연구 기간 중 총 2,250명의 임산부코호트가 구축되었고 중도 탈락율은 22.6%이었으며 1,740명의 임신결과 기록이 추적되었다.</p> <p>3. 연구결과 임산부의 임신주수와 출생아의 체중을 간접흡연 노출에 따라 살펴본 결과 간접흡연에 1시간이하 또는 비노출군에 비해 1시간 이상 노출된 군에서 임신주수가 짧아지거나 출생시 체중이 감소되는 것으로 나타났다. 신생아 체중에 영향을 미치는 임산부의 교육수준, 연령, 출산경험, 알코올 섭취, 직업, 임신전의 BMI, 임신기간동안의 몸무게 증가를 통제한 상태에서 간접 흡연에 따른 저체중아 출산의 교차비는 2.3으로 나타났다. 또한 다중로지스틱 회귀분석을 통해 이들 변수를 통제한 상태에서 간접흡연노</p>					

출에 따른 조산아 출산 교차비는 1.7이었다. 한편 임신 기간중의 하루 1시간 이상의 간접 흡연 노출은 출산아 체중을 70g 정도 감소시키는 것으로 나타났다.

4. 고찰

본 연구의 결과는 임신부의 간접흡연이 태아의 성장장애를 일으킬 수 있음을 제시하고 있으며 가정에서는 물론이고 회사 및 공공장소에서 임신부가 담배연기에 노출되지 않도록 가족과 사회 전체가 적극적인 노력을 경주하여야 함을 말해주고 있다.