

초록번호 : I-1-3

제 목	국 문	가족의 흡연이 청소년 흡연에 미치는 영향의 시계열적 변화		
	영 문	Time series change of the effect of family smoking on adolescent smoking		
저 자 및 소 속	국 문	김소윤, 서일, 김동기 ¹⁾ , 김일순, 지선하, 신동천, 류소연 ²⁾ 연세대학교 의과대학 예방의학교실, 연세대학교 의과대학 의학통계학과 ¹⁾ , 조선의대 예방의학교실 ²⁾		
	영 문	Soh Yoon Kim, Il Suh, Dong Kee Kim ¹⁾ , Il Soon Kim, Sun Ha Jee, Soh Yeon Ryu ²⁾ Department of Preventive Medicine, Yonsei University Medical School, 1) Department of Biostatistics, Yonsei University Medical School, 2) Chosun University Medical School.		
분 야	역학	발 표 자	김소윤	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (○) → 완료 예정 시기 : 매 2년마다 계속			
<p>1. 연구목적</p> <p>전국 남,녀 고등학생들의 흡연율을 알아보고, 시간이 지나면서 흡연율이 어떻게 변화하는지, 시간이 지나면서 가족들의 흡연이 고등학생들의 흡연에 미치는 영향이 어떻게 변화하는지를 알아보고자 한다.</p> <p>2. 연구방법</p> <p>1991년부터 1997년까지 격년으로 전국 시도군의 남·녀 중·고등학교 120개 학교에 우편설문조사를 실시하였다. 각 지역의 중·고등학교의 분포에 비례하여 층화된 무작위표본추출법으로 남·녀 각 학년당 10개 학급씩 120개 학교의 120개 학급을 선정하여, 학생들에게 설문을 시행하였다. 설문조사된 전체 학생의 수는 1991년 6,102명, 1993년 5,993명, 1995년 5,412명, 1997년 4,793명 이다. 이 중 흡연율이 낮은 중학생들을 제외한 고등학생만을 연구대상으로 하였고, 대상 학생의 수는 1991년 남자 1,506명, 여자 1718명, 1993년 남자 1566명, 여자 1939명, 1995년 남자 1196명, 여자 1282명, 1997년 남자 1138명, 여자 1343명이다.</p>				

가족의 흡연이 학생의 흡연에 미치는 영향이 시간이 지남에 따라 어떻게 변화하는지를 보았다. 설문문항중 본인의 흡연여부에 영향을 주는 요인으로 성별, 학년, 가족의 흡연여부, 시간의 흐름을 주요변수로 분석하였다. 시간의 흐름에 따라 성별과 가족의 흡연여부 등이 어떻게 변화하였는지를 살펴보기 위하여 시간의 흐름과 주요 변수간의 교호작용을 분석하였다. 분석방법으로는 로지스틱 회귀분석방법을 사용하였다.

3. 연구결과

남자 고등학생들의 흡연율은 1991년 32.4%, 1993년 26.2%, 1995년 30.2%, 1997년 35.3%이고, 여자 고등학생들의 흡연율은 1991년 2.4%, 1993년 2.2%, 1995년 4.7%, 1997년 8.1%이다. 고등학생 흡연자의 가족 중에 흡연자가 있는 경우는 남자에서 1991년 78.1%, 1993년 79.8%, 1995년 76.5%, 1997년 80.7%이고, 여자에서 1991년 76.9%, 1993년 90.9%, 1995년 2.34%, 1997년 79.3%이다. 로지스틱 회귀분석의 결과는 아래의 표와 같다.

표 1. 남·녀 고등학생 흡연에 대한 가족들의 흡연여부의 영향과 시간의 영향에 대한 로지스틱 회귀분석 결과

변수	회귀계수	표준오차	표준화회귀계수	교차비
상수	-4.000	0.170		
성별	3.170	0.148	0.870	23.690**
학년1	-1.068	0.074	-0.279	0.344**
학년2	-0.271	0.063	-0.072	0.763**
가족	0.404	0.114	0.100	1.498*
시간	0.225	0.039	0.273	1.253**
성별×시간	-0.226	0.034	-0.256	0.797**
가족×시간	0.030	0.030	0.036	1.030

* : $p < 0.0005$, ** : $p < 0.0001$

성별 1 : 남자 0 : 여자

학년1 1 : 1학년 0 : 그 외

학년2 1 : 2학년 0 : 그 외

가족 1 : 흡연자 있음 0 : 흡연자 없음

시간 = 연도 - 1991

위의 모형은 적합하고($p=0.0001$), 일치율은 79.2%이다.

4. 고찰

흡연율은 여자보다 남자에서 유의하게 높았다. 학년별로는 1학년과 2학년이 3학년에 비해서 낮은 흡연위험을 보이고 있다. 가족 중에 흡연자가 있을 경우 학생들이 흡연할 위험이 높았고, 시간이 흘러가면서 흡연의 위험이 늘어났다. 시간이 흐르면서 남자에 비해 여자의 흡연 위험이 증가하였다. 비록 통계적으로 유의하지는 않았으나, 시간이 지남에 따라 가족의 흡연이 고등학생들의 흡연에 영향을 미치는 정도도 늘어가고 있는 추세인 것으로 생각된다.