

번호 07-2

제 목	국문	흡연의 사회경제적 비용분석			
	영문	Analysis of socioeconomic costs of smoking			
저 자 및 소 속	국문	김한중 <sup>1)</sup> , 박태규 <sup>2)</sup> , 지선하 <sup>1)</sup> , 강혜영 <sup>3)</sup> , 남정모 <sup>4)</sup> 연세대학교 보건대학원 <sup>1)</sup> , 상경대 경제학과 <sup>2)</sup> , 대학원 보건학과 <sup>3)</sup> , 의과대학 예방의학 교실 <sup>4)</sup>			
	영문	Kim HJ <sup>1)</sup> , Park TK <sup>2)</sup> , Jee SH <sup>1)</sup> , Kang HY <sup>3)</sup> , Nam CM <sup>4)</sup> Graduate School of Health Science and Management <sup>1)</sup> , Department. of Economics, School of Business and Economics <sup>2)</sup> , Department of Public Health, Graduate School <sup>3)</sup> , Department of Preventive Medicine, College of Medicine <sup>4)</sup> , Yonsei University			
분 야	보건관리 ( o ) 역 학 ( ) 환 경 ( )	발 표 자	일반회원 ( o ) 전 공 의 ( )	발표 형식	구 연 ( o ) 포스터 ( )
진행 상황	연구완료( o ), 연구중( ) → 완료 예정 시기 :      년      월				

1. 연구 목적

흡연의 폐해가 의학적으로 다양한 각도로 입증되었음에도 불구하고, 아직도 일부에서는 담배 관련산업의 국민경제에 대한 기여를 주장하려는 경향이 있다. 이 같은 배경에 따라, 흡연으로 인해 발생하는 국민건강의 피해를 화폐가치로 추계하여, 흡연의 사회경제적 손실을 분명히 제시할 필요성이 대두되고 있다. 따라서 본 연구에서는 흡연이 우리 사회에 미치는 연간 경제적 손실을 화폐단위로 측정하는데 주요한 목적을 두고 있다.

2. 연구 방법

본 연구에서는 흡연이 우리 사회에 가져다주는 경제적 손실을 과거의 축적된 흡연 행태로 인하여 현재 발생하는 비용을 일정 기간(보통 1년) 단위로 측정하는 '유병률 접근법(prevalence-based approach)'에 의해 1998년 한 해 동안 발생한 비용으로 추정하였다. 흡연의 사회경제적 비용은 흡연에 기인한 질병의 치료에 소요되는 의료비용(외래, 입원진료비) 및 비의료비용(외래진료교통비, 보호자 비용, 작업손실 비용, 조기사망 비용)과 기타 간접비용(흡연으로 인한 화재비용, 일부 간접흡연비용)을 합산함으로써 추계되었다. 비용산출은 대상질환 선정 기준에 따라 두 가지 방법을 따랐다. 첫째, 흡연이 위험요소로 규명된 3대 질환군(호흡기 질환, 심혈관 질환, 암)과 관련된 비용만을 분석에 포함시키는 방법으로, 질환별로 각 비용항목마다 흡연의 인구기여위험도를 적용함으로써 흡연으로 인한 추가비용이 추계되었다. 둘째, 흡연이 위험요소로 입증된 질환군에 국한시키지 않고, 질병 종류에 관계없이 전체 질환으로 비롯된 비용에 있어서 흡연군과 비흡연군 간의 차액을 산출하는 방법이다. 본 연구의 주 자료는 공무원 및 사립학교 교직원 의료보험관리공단(KMIC)에 포함된 피보험자와 피부양자 중 1992년 당시 흡연력에 대한 문진 자료를 가지고 있는

남자 115,682명, 여자 67,932명을 1993-1998년 동안 추적 조사한 KMIC 코호트 연구자료이다. 1998년 당시 성별, 연령별 흡연율과 사망자료는 꺾림조사결과와 통계청 자료를 각각 이용하였다. 또한 각 질환별 연간 1인당 진료비는 국민의료보험자료를 통해 수집되었다.

### 3. 연구결과

이상 비용 추계 결과로, 흡연으로 인해 1998년 한 해 동안 우리사회가 부담한 총 경제적 비용은 흡연관련 질환만을 대상으로 추계한 경우, 입원 및 외래 총진료비 2,331억원, 교통비 51억원, 보호자 비용 276억원, 작업손실비용 691억원, 조기사망비용 34,350억원, 일부간접흡연비용 1,721억원, 화재비용 171억원을 합산한 약 3조 9,591억원에 이르는 것으로 나타났다. 전체질환을 대상으로 한 경우는 입원 및 외래 총진료비의 손실은 없었으며, 그 이외에 교통비 27억원, 보호자 비용 233억원, 작업손실비용 348억원, 조기사망비용 59,844억원, 일부간접흡연비용 1,721억원, 화재비용 171억원을 합산하여 약 6조 2,344억원의 총손실이 추계되었다.

### 4. 고찰

흡연으로 인해 우리사회가 치르는 경제적 대가는 이상 결과에서 보여진 바와 같이 간과할 수 없는 규모에 이른다. 따라서, 본 연구결과는 흡연으로 인해 우리사회에서 이뤄지고 있는 불필요한 경제적 손실을 축소할 수 있는 정부의 정책강화에 대한 충분한 경제적 근거를 제시하는 것으로 생각된다.