

번호 04-4

제 목	국문	노중 코티닌 검사와 자기기입식 설문조사에 의한 학생흡연을 결과 비교				
	영문	Comparison of the Smoking Rate through Urine Cotinine Test and Self-administered Questionnaire Survey among Students				
저 자 및 소 속	국문	강복수, 이경수*, 김상규, 강영아, 윤성호, 김석범 영남대학교 의과대학 예방의학교실				
	영문	Pock-Soo Kang, Kyeong-Soo Lee, Sang-Kyu Kim, Young-Ah Kang, Sung-Ho Yun, Seok-Beom Kim Department of Preventive Medicine and Public Health, College of Medicine, Yeungnam University				
분 야	보건관리 ( )	발 표 자	일반회원 (○)	발표 형식	구 연 (○)	
	역 학 (○)		전 공 의 ( )		포스터 ( )	
진행 상황	연구완료(○), 연구중( ) → 완료 예정 시기 :      년      월					
<p><b>1. 연구 목적</b>          노중 코티닌 측정에 의한 방법과 설문에 의하여 조사된 흡연율을 비교·평가하며, 설문조사에 의한 조사의 타당성을 평가하고자 시행하였다.</p> <p><b>2. 연구 방법</b>          대구광역시와 안동시의 남자 중·고등학생 656명을 대상으로 자기기입식 설문조사와 노중 코티닌 (Accusign® Nicotine이용)검사를 실시하고, 두 가지 방법에 의한 흡연율을 비교 분석하였다. 또한 노중 코티닌 검사결과를 기준으로 설문지에 의한 흡연율 조사의 타당성을 학년 등의 학생 특성에 따라 평가하였다.</p> <p><b>3. 연구 결과</b>          노중 코티닌 검사결과를 기준으로 한 설문조사에 의한 흡연율을 비교한 결과 전체적으로는 민감도가 83.1%, 특이도가 92.2%, 위음성도가 16.9%로 나타났다. 중학생의 경우는 민감도가 43.8%로 매우 낮았고, 위음성도가 56.2%로 매우 높았다. 고등학생의 경우는 민감도가 87.3%, 특이도가 92.4%였다. 고등학교 1학년의 경우는 민감도가 70.7%, 특이도는 93.9%였으며, 위음성도가 29.3%였고, 고등학교 3학년은 민감도와 특이도가 각각 93.6%와 90.5%였다.</p> <p><b>4. 고찰</b>          흡연율 조사결과 중학교 3학년과 고등학교 1학년의 흡연율은 노중 코티닌 검사를 기준으로 기명 설문조사의 정확성을 비교하였을 때 민감도가 낮고, 위음성률이 높아 기명의 설문조사에 의한 흡연율 조사는 부적절한 것으로 판단된다. 흡연율이 높은 고등학교 3학년의 경우는 기명과 무기명에 의한 차이가 작은 것으로 나타나 설문조사를 통한 흡연율 조사가 가능할 것으로 생각된다. 중학교와 고등학교, 학년별, 지역별, 계열 등 학생과 학교의 특성에 따라 흡연율의 차이가 매우 크므로 이들 특성을 고려하여 흡연조사를 해야할 것이다. 향후 기명과 무기명에 의한 정확도 분석을 통하여 기명조사시 이를 보정할 수 있는 기법을 개발하는 것이 필요하며, 여학생과 초등학생에 대한 동일한 방법의 추가적인 연구를 통하여 흡연율 모니터링 방안을 도출할 필요가 있다.</p>						