

초록번호 07-1

제 목	국 문	혈중 백혈구 수치와 심혈관 위험인자들간의 관련성		
	영 문	The Relationship of White Blood Cell Count to Cardiovascular Risk Factors		
저 자	국 문	정영석, 홍성철†, 박완섭*, 우극현*, 이종영 경북대학교 의과대학 예방의학교실 제주대학교 의과대학 예방의학교실†, 순천향대학교 산업의학과*		
	영 문	Yung-Suk Jung, Seong-cheol Hong, Wan-Sub Park* , Kuk-Hyeun Woo*, Jong-Young Lee Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Kyungpook National University Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Cheju National University Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Soonchunhyang University*		
분 야	역학	발 표 자	홍성철	
발표형식	구 연	발표 시간	15분	
진행상황	연구완료 (0), 연구중 () → 완료 예정 시기 : 년 월			
<p>1. 연구 목적: 백혈구 및 백혈구 분율 수치와 흡연과의 관련성을 조사하고, 다른 심혈관 위험 인자들과의 상관 관계를 알아봄으로서 심혈관 위험인자들과의 잠재적 관련성을 밝히고, 나아가 논란 중인 백혈구의 심혈관 질환 발생에 대한 역할 및 병리학적 기전에 대한 단서를 제공하여, 백혈구 수치의 심혈관 질환의 예측 인자로서 임상적 이용 가능성을 알아보고자 시행하였다.</p> <p>2. 연구 방법: 구미 지역의 모 대학병원에서 96년 1월에서 97년 6월까지 종합검진을 받은 7,444명을 대상으로 하여 흡연력에 대한 설문 조사와 이학 검사와 혈액검사 및 생화학 검사를 시행하여 비교 분석하였다.</p> <p>3. 연구 결과: 흡연자의 백혈구 수치가 비흡연자에 비해 유의하게 높았으며, 현재 흡연자의 경우 일일 흡연 량과 흡연 기간에 대해 용량-반응 관계를 보이고 있었다. 혈압, 헤마토크릿, 총콜레스테롤, HDL-콜레스테롤, LDL-콜레스테롤은 그 관련성이 없었다. 백혈구 분율 수치와의 관련성은 남자 흡연자의 경우 단핵구를 제외하고는 공복 시 혈당과 HDL-콜레스테롤, LDL-콜레스테롤 외의 심혈관 위험인자와 유의한 양의 상관관계를 보였다. 한편 백혈구 수치를 종속변수로 하고 고려된 심혈관 위험인자를 독립변수로 하여 단계적 다변량 분석 결과 성별, 이완기혈압, 총콜레스테롤, 그리고 LDL-콜레스테롤을 제외한 나머지 심혈관 위험인자들은 유의하게 나타나았으며 설명력은 25%였다.</p> <p>4. 고찰: 높은 백혈구 수치가 심혈관 질환 발생의 하나의 원인인자인지 또는 단지 질병의 결과로써 단순히 증가한 것인지는 단정할 수는 없지만, 백혈구 수치는 이러한 질환의 위험을 평가하는데 도움을 줄 수 있는 간단한 검사 법이라고 할 수 있겠다. 향후 추적 연구에서 백혈구 수치와 심혈관 위험인자들의 변화 뿐만아니라 동맥경화 진행 정도를 분석하고 이러한 관련성에 대한 병리생리학적 기전에 대한 연구가 지속되어야 하겠다.</p>				