

제 목	국 문	부산지역 아동의 혈중 지질치에 대한 연구		
	영 문	A study for blood lipid level in Pusan children		
저 자 및 소 속	국 문	강 수용, 조 병만, 김 영욱, 고 광욱, 김 영실, 이 수일, 김 돈균 부산의대 예방의학교실		
	영 문	Kang Soo Young, Cho Byung Mann, Kim Young Wook, Koh Kwang Wook, Kim Young Sil, Lee Su Ill, Kim Don Kyoun  <i>Department of Preventive Medicine College of Medicine</i>		
분 야	역학	발 표 자	강 수 용	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 ( ), 연구중 ( 0 ) → 완료 예정 시기 : 1996년 10월			
<p>1. 연구 목적</p> <p>최근 고지혈증에 대한 관심이 높아지면서 성인을 대상으로 한 혈청 콜레스테롤에 대한 연구는 많으나, 아동에 대한 조사가 매우 부족한 실정이다. 고지혈증은 소아기에 시작되어 성인까지 지속되어 동맥경화증의 발생에 있어 중요한 원인으로 작용한다. 이에 부산지역 아동들의 혈중 지질치의 분포를 알아보고 그에 영향을 미치는 요인에 관하여 조사하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>부산시내 소재 2개의 어린이집 원생 300명과 2개의 초등학교 학생 1100명을 대상으로 신체계측 및 혈액검사로 혈중 총콜레스테롤, 중성지방, 고밀도콜레스테롤을 측정하고 설문지를 통하여 성인병의 가족력 등을 조사하였다.</p>				

### 3. 연구결과

대상자 1030명중 남자는 578명, 여자는 452명이었다. 평균 총콜레스테롤, 중성지방, LDL-콜레스테롤은 여아에서 각각  $171.4 \pm 26.2\text{mg/dl}$ ,  $106.4 \pm 56.0\text{mg/dl}$ ,  $95.0 \pm 32.9\text{mg/dl}$ 로 남아의  $168.4 \pm 28.1\text{mg/dl}$ ,  $91.3 \pm 48.2\text{mg/dl}$ ,  $93.6 \pm 38.7\text{mg/dl}$ 보다 높았다. 중성지방만이 통계적으로 유의하게 여아에서 높았다.( $p < 0.01$ ) 고밀도 콜레스테롤은 남아가  $56.6 \pm 30.5\text{mg/dl}$ 로 여아의  $54.3 \pm 19.8$ 보다 높았다.

총콜레스테롤은 아동의 아동의 몸무게( $r=0.1751$ ), 비만지수( $r=0.3351$ ), 나이( $r=0.1866$ ), 키( $r=0.0740$ )와 양의 상관관계를 보였고, 월평균가족수입( $r=0.0736$ ), 아버지의 최종학력( $r=0.1161$ ), 어머니의 학력( $r=0.1119$ )과는 음의 상관관계를 보였다. 중성지방은 몸무게( $r=0.2510$ ), 나이( $r=0.3013$ )와 양의 상관관계가 있고, 아버지의 최종학력( $r=0.1018$ ), 어머니의 학력( $r=0.1695$ )과는 음의 상관관계를 보였다. LDL-콜레스테롤은 아동의 키( $r=0.1005$ ), 아동의 몸무게( $r=0.1162$ ), 비만지수( $r=0.1444$ ), 나이( $r=0.0937$ )와 양의 상관관계를 보였고, 월평균가족수입( $r=0.0850$ ), 아버지의 최종학력( $r=0.0946$ )과는 음의 상관관계를 보였다.

### 4. 고찰

부산 지역 아동의 혈중 지질치는 선진국 아동의 그것과 유사하게 높았다. 높은 지질치가 비만과 상관관계가 높아 비만아동의 고지혈증에 대한 관리가 필요할 것으로 보인다.