

제 목	국 문	한국인 청소년 신장과 체중의 시대적 변천에 따른 통계적 추정치에 관한 연구		
	영 문	Estimated Values on Secular Trend of Body Height and Body Weight of Korean Youth (6 to 24 Years Old)		
저 자 및 소 속	국 문	강동석 ¹⁾ , 윤태영 ¹⁾ , 성용현 ²⁾ , 최중명 ¹⁾ , 조우현 ¹⁾ , 유동준 ¹⁾ , 박순영 ¹⁾ 1) 경희대학교 의과대학 예방의학교실 2) 한신대학교 통계학과		
	영 문	Dong Suk Kang, Woong Hyun Sung, Tai Young Yoon, Joong Myung Choi, Woo Hyun Cho, Dong Joon Lew, Soon Young Park <i>College of Medicine, KyungHee Univ. Dept. of Statistics, HanShin Univ.</i>		
분 야	역 학	발 표 자	박 순 영	
발표 형식	포 스텐	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (<input checked="" type="checkbox"/>), 연구중 (<input type="checkbox"/>) → 완료 예정 시기 : 년 월			
<p>1. 연구 목적</p> <p>1962년부터 1994년까지 한국인 청소년들의 신장과 체중치를 타 연구자들의 연구발표 자료를 이용하여 2000년의 한국인 신장과 체중의 추정치를 산출할 목적으로 신장과 체중의 변동이 년도와 대략적으로 직선적인 함수관계가 있다는 가정하에 회귀모형을 추정하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>기존 타 연구자들의 발표 논문을 이용하여 이들 자료를 근거로 최소자승법 (Least Squares Method), 이차 및 삼차다항식(Second & Third-order polynomial regression model)에 적용시켰다.</p>				

3. 연구결과

1) 6세부터 15세까지는 단순회귀모형이 통계학적으로 유의하였으며, 16세 이후부터는 신장과 체중의 경우 2차 또는 3차다항식에 근거하여 통계학적으로 유의하게 처리되었다.

2) 실측치와 추정치 간에는 약간의 차이가 있었으나, 추정치는 비교적 안정된 결과를 보였다.

3) 1995년부터 2000년까지의 신장과 체중의 추정치가 의미있었다.

4. 고찰

각 연구자들의 측정치들은 연령별로 신장과 체중치의 굴곡이 있었으나 추정치는 일정한 수준의 증가치를 보여주고 있었다.