

역학			번호: J - B - 6		
제 목	국문	유방암 환자-대조군 연구에서 체질량지수의 정확도 평가 및 기타 비만도 지표와의 상관성 연구			
	영문	Validity of Body Mass Index(BMI) by questionnaire survey compared to BMI by actual measurement and its correlation with other obesity indices			
저 자 및 소 속	국문	윤우숙 ¹⁾ , 신명희 ¹⁾ , 양정현 ²⁾ , 남석진 ²⁾ 1) 성균관대학교 의과대학 사회의학교실, 2) 삼성서울병원 일반외과			
	영문	Woo Suk Yun ¹⁾ , Myung Hee Shin ¹⁾ , Jung Hyun Yang ²⁾ Seok Jin Nam ²⁾ 1) Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Sungkyunkwan University, 2) Department of General Surgery, Samsung Medical Center			
분 야	역 학	발 표 자		발표형식	포스터
진행상황	연구중 → 완료예정시기: 2003년 08월				
<p>1.연구목적 : 비만은 단순히 과체중으로 그치지 않고 당뇨병, 고혈압, 심혈관질환, 암 등 여러가지 다른 질환의 원인이 되기 때문에 이런 질환의 연구에서 비만도를 정확히 측정하는 것이 중요하다. 비만 평가를 위한 지표로 체질량 지수(Body Mass Index (BMI);kg/m²)가 유용하게 쓰이는데 유방암 환자-대조군 연구에서 흔히 설문조사로 키와 몸무게를 물어서 측정한다. 이는 연구대상자들의 실제 키, 몸무게와 차이가 있을수 있으므로 실측한 키, 몸무게에 의한 BMI를 기준으로 설문으로 측정한 키, 몸무게에 의한 BMI의 정확도를 평가하고자 하였다.</p> <p>아울러 BMI지표가 다른 비만도 지표(예;허리/엉덩이 둘레 및 체지방율)와 어느 정도 상관성을 가지는지도 평가하였다.</p> <p>2.연구방법 : 환자군은 삼성병원 일반외과에서 병리조직학적으로 확진되어 유방암 환자로 새로이 진단받은 227명(30-70세), 대조군은 삼성병원에서 유방암의 위험요인과는 무관한 발병요인을 가지는 질병으로 입원한 사람 111명(30-70세) 을 대상으로 하였다. 조사기간은 2001년 3월 19일부터 2002년 6월 5일 까지이다.</p> <p>환자군 및 대조군에서 면접원에 의한 설문으로 키, 몸무게 측정을 하였고, 다시 설문 대상자들의 키, 몸무게, 체지방량을 전자식 체중기 TBF-202(제조사 :Tanita)를 사용하여 실측하였다. 그리고 허리둘레, 엉덩이 둘레 및 허리/엉덩이 둘레 비 (W/H ratio) 도 함께 실측하였다. 설문을 통해 측정된 키, 몸무게를 이용한 설문 BMI 와 실측된 키, 몸무게를 이용한 실측 BMI를 구간으로 나누후 (<=20, <=22.5, <=25, >25) 두 변수간의 일치도를 카파(kappa)통계량으로 평가하였다. 설문 및 실측 BMI 와 W/H ratio, 체지방율간의 상관성을 Pearson 상관계수로 평가하였다.</p> <p>3.연구결과 : 1.설문 BMI와 실측 BMI간의 유의한 차이는 없었다 (차이의 평균 : 0.0031, 표준오차 : 0.058 , P-value : 0.9576) 설문 BMI와 실측 BMI의 상관계수(r=0.93596)도 매우 큰값을 보였다. 구간으로 나누어 구한 설문 BMI와 실측 BMI간의 카파 통계량 (kappa=0.7567)도 강한 일치도를 보였다.</p> <p>2. 설문 BMI와 체지방율의 Pearson 상관계수 r= 0.86255로 높은 상관을 보였다. 결정계수 R-square 값이 0.744로 설문 BMI가 체지방율을 약 74 %설명하고 있다. 마찬가지로 실측 BMI와 체지방율도 높은 상관(r=0.86196) 을 보였다.</p> <p>3. 설문 BMI 와 W/H ratio 가 r=0.58182 로 유의한 상관성을 보였지만, 결정계수 R-square 값이 0.3385로 설문 BMI가 W/H ratio를 약34% 설명하고 있다. 마찬가지로 실측 BMI와 W/H ratio의 상관성(r=0.57621)도 설문 BMI와 비슷한 경향을 보였다.</p> <p>4.고찰 :설문을 통한 BMI가 실측 BMI 및 체지방율을 잘 반영할수 있으며, W/H ratio 는 독립적으로 측정하여 질병과의 관련성을 볼 필요가 있다고 판단된다.</p>					