

번호 01-5

제 목	국문	초음파 골밀도측정을 이용한 골다공증 위험요인에 대한 단면연구			
	영문	Cross-sectional Study on Risk Factors of Osteoporosis Using Quantitative Ultrasound:			
저 자 및 소 속	국문	신민호, 신희영, 정은경, 김상용, 박경수, 신준호, 손석준, 이정애 전남대학교 의과대학 예방의학교실			
	영문	Min Ho Shin, Hee Young Shin, Eun Kyung Chung, Sang Yong Kim, Kyeong Soo Park, Jun Ho Shin, Seok Joon Sohn, Jung Ae Rhee Department of Preventive Medicine, Chonnam University Medical School			
분 야	보건관리 ( )	발 표 자	일반회원 ( )	발표 형식	구 연 ( O )
	역 학 ( O )		전 공 의 ( O )		포스터 ( )
환 경 ( )					
진행 상황	연구완료( ), 연구중( O ) → 완료 예정 시기 : 2001 년 04 월				

1. 연구 목적

현재 국내외에서 이중에너지 방사선 골밀도 측정기(Dual energy X-ray absorptiometry)는 골다공증 진단과 관리에 표준(gold standard)으로 이용되고 있다. 그러나 공중보건 측면과 일차 진료 영역에서 이 기기의 이용은 비용과 이용가능성 측면에서 보면 많은 제약 가지고 있다. 이에 현재까지 거의 모든 전문가들이 골다공증의 조기검진을 위한 이 기기의 사용을 추천하지 않고 있으며, 밝혀진 위험요인에 기초하여 골다공증이 의심된 환자를 대상으로 골밀도 측정에 이용되고 있다.

초음파 골밀도측정(Quantative Ultrasound)은 X-ray를 이용한 골밀도 측정과 비교하여 비용이 적게 들고 간단하고 휴대가능하고 방사선 폭로가 없다는 장점으로 인하여 상대적으로 단기 간내에 광범위하게 이용되어져 왔다. 그리고 여러 전향적 연구에서 QUS를 이용한 골밀도 측정이 DEXA를 이용하여 측정한 골밀도와는 독립적으로 미래 골절위험을 예측할 수 있다고 제시 되어왔다.

이에 이 연구는 QUS와 DEXA법에 의한 골밀도 측정간의 관계와 QUS를 이용해 측정한 SOS(Speed of Sound) 감소와 관련된 요인을 조사하고자 한다.

2. 연구 방법

연구대상자는 한 농촌의 일개 면지역 30세 이상 전체 여성 2170명이였다. 이 중 자발적으로 역학조사에 참여한 사람은 507명이였다. 이들을 대상으로 설문조사, 신체계측과 초음파 골밀도 측정(QUS)을 시행하였다. 그리고 역학조사에 참여한 40-60세 사이의 폐경 전후 여성을 대상으로 이중 에너지 방사선 골밀도측정을 시행하였다.

초음파로 측정한 골밀도와 DEXA법에 의한 측정간의 상관관계를 구하고, 골밀도 감소와 관련 있는 요인을 찾기 위해 다변량 회귀분석을 실시하였다.

3. 연구 결과

- 1) 초음파 골밀도 측정과 DEXA법에 의한 측정간 상관관계 제시하고자 한다.
- 2) SOS감소와 관련된 인자를 제시하고자 한다.