

언 어 구 분 KOR

논 문 구 분 원저/구연

논 문 분 야 고관절

논 문 제 목 고령의 전자간부 골절환자에서 비타민 D 결핍과 BMD의 상관 관계

영 문 제 목 **Elderly patients with intertrochanteric fracture have related with lower serum Vitamin D levels and BMD**

발 표 자 노성현

책 임 저 자 김태균

저 자 김 태 균, 권 석 현, 김 정 우, 노 성 현

기 관 명 원광대학교 의과대학 정형외과학교실

**서론 :** 고령 환자에서 전자간부 골절과 골다공증은 상관관계가 있다고 알려져 있다. 이에 전자간부 골절에서 골다공증 관련인자인 Vitamin D 결핍과의 상관관계에 대해 알아보고자 한다.

**재료 및 방법 :** 고령 환자에서 전자간부 골절과 골다공증은 상관관계가 있다고 알려져 있다. 이에 전자간부 골절에서 골다공증 관련인자인 Vitamin D 결핍과의 상관관계에 대해 알아보고자 한다.

**결과 :** 평균 serum 25(OH)D level 은  $8.6 \pm 4.8$  ng/ml (range 5-21.5 ng/ml)였다. 8 명을 제외한 모든 환자에서 Vitamin D 결핍증을 보이고 있었다. BMD는  $0.790 \pm 0.1$  gm/sq cm 측정되었으며 이는 건강한 군과는 유의한 차이를 보였다. serum 25(OH)D level과 BMD간의 상관관계는  $p < 0.05$ 이하로 유의하였다.

**결론 :** 본 연구는 고령에서 전자간부 골절에서 Vitamin D 결핍과 BMD는 상관관계가 있으며 임상적으로 serum 25(OH)D level측정은 치료에 에 도움을 주며 Vitamin D투여로 고령환자에서 골절의 위험을 감소 시킬수 있다고 사료됩니다.

**acknowledgment :**

대 퇴 전자간부 골절, Vitamin D결핍증, BMD