

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 골절

논문제목 노년층에서의 비전형 대퇴 골절

영문제목 **Atypical Femoral Fractures in Elderly Patients**

발 표 자 김기웅

책임저자 김성수

저 자 김성수, 김기웅

기 관 명 동아대학교 의과대학 정형외과학교실

서론 : 저 에너지 손상 후 특징적 골절 양상을 보이는 비전형 대퇴 골절(atypical femoral fracture)은 장기간 비스포스포네이트 제제의 복용에 따른 골교체율(bone turnover rate) 감소와 관련성이 있는 것으로 보고되고 있다. 이에 본원에서 수술 받은 65세 이상 노년층에서의 대퇴 전자 하부 골절 및 대퇴 간부 골절 환자들의 후향적 분석을 비전형 대퇴 골절의 빈도 및 양상에 대해 알아보하고자 한다.

재료 및 방법 : 저 에너지 손상 후 특징적 골절 양상을 보이는 비전형 대퇴 골절(atypical femoral fracture)은 장기간 비스포스포네이트 제제의 복용에 따른 골교체율(bone turnover rate) 감소와 관련성이 있는 것으로 보고되고 있다. 이에 본원에서 수술 받은 65세 이상 노년층에서의 대퇴 전자 하부 골절 및 대퇴 간부 골절 환자들의 후향적 분석을 비전형 대퇴 골절의 빈도 및 양상에 대해 알아보하고자 한다.

결과 : 총 52명의 환자 중 5명(9.6%)의 환자들에서 비전형 골절이 확인되었으며, 모든 환자에서 비스포스포네이트를 복용력이 있었고 평균 복용 기간은 59.2개월(36개월~82개월)이었다. 비전형 대퇴골 골절 환자 모두에서 외측 피질골의 비후와 횡적 골절 또는 짧은 사형 골절, 내측 피질골의 돌출이 관찰되었으며 반대측 대퇴골의 피질골 비후 소견도 관찰되었다. 대퇴 전자 하부 골절은 1예, 대퇴 간부 골절은 4예였다. 대퇴 전자 하부 골절 1예는 비관혈적 정복 후 근위 대퇴 골수정을 이용하여 고정하였으나 수술 중 원위 골편의 추가적 골절로 강선 고정을 시행하였다. 대퇴 간부 골절 4예 중 2예는 관혈적 정복술 후 금속판 고정술을 시행하였고, 2예는 골수강 내 금속정을 이용한 고정술을 시행하였다. 최종 추시 상 3예에서 골유합 소견을 보였으며, 평균 골유합 시기는 13.3개월이었다. 2예는 추시 기간이 짧아 충분한 골유합을 보이지 않았다.

결론 : 65세 이상 노년층에서의 대퇴부 전자 하부 및 대퇴 간부에 발생한 비전형 골절은 외측 피질골의 비후, 횡적 골절 또는 짧은 사형 골절, 내측 피질골의 돌출 등의 특징적 소견을 보이고 반대측 피질골의 이상 소견을 흔히 동반하며 비스포스포네이트 제제 복용과 연관성이 있는 것으로 사료된다.

acknowledgment :

대퇴골, 전자 하부 골절, 비전형 골절