

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 족부족관절

논문제목 **SPECT/CT를 이용한 불유합의 진단 및 치료방침 결정**

영문제목 **Diagnosing nonunion and decision making using SPECT/CT**

발 표 자 김건호

책임저자 김범수

저 자 강준순, 김려섭, 김건호, 김범수

기 관 명 인하대학교 의학전문대학원 정형외과학교실

**서론** : 골유합은 압통 등 임상 소견과 단순 방사선 영상 소견으로 진단하나, 경우에 따라 정확한 진단이 애매할 수 있고 잘 훈련된 정형외과 의사가 판정한 경우에도 오판이 발생하는율이 10%에 이른다고 한다. 본 연구의 목적은 불유합의 진단 및 치료방침 결정에 있어 Single Photon Emission Computed Tomography / Computed Tomography (SPECT/CT, 단일 광자 방출 단층 촬영술/ 컴퓨터단층촬영술)의 유용성을 평가하기 위함이다.

**재료 및 방법** : 골유합은 압통 등 임상 소견과 단순 방사선 영상 소견으로 진단하나, 경우에 따라 정확한 진단이 애매할 수 있고 잘 훈련된 정형외과 의사가 판정한 경우에도 오판이 발생하는율이 10%에 이른다고 한다. 본 연구의 목적은 불유합의 진단 및 치료방침 결정에 있어 Single Photon Emission Computed Tomography / Computed Tomography (SPECT/CT, 단일 광자 방출 단층 촬영술/ 컴퓨터단층촬영술)의 유용성을 평가하기 위함이다.

**결과** : 골절 후 불유합 의증이 26례, 유합술 후 불유합 의증이 3례 있었고, 부위별로는 경골 간부 6례, 비골 간부 2례, 족관절 7례, 종골 4례, 중족부 2례, 중족골 8례였다. SPECT/CT 촬영 후 18례 (62.1%)에서는 진단명의 변화가 없었으나, 11례 (37.9%)에서는 진단명 및 치료방침의 변화가 있었다. 단순 방사선상 불유합 소견을 보였던 21례 중 SPECT/CT 후 5례가 지연유합으로, 3례가 유합으로 최종 진단되었다. 단순방사선상 지연유합 소견을 보였던 8례에서는 SPECT/CT 후 3례가 불유합, 2례가 유합으로 최종 진단되었다.

**결론** : SPECT/CT는 단순 방사선 영상만으로 불유합 또는 지연유합의 진단이 어려울 경우 정확한 진단 및 치료방침 결정에 도움이 되는 유용한 검사로 사료된다.

**acknowledgment :**

SPECT/CT, nonunion