
HAND의 OBLIQUE VIEW에서 골관절 질환에 대한 STANDARD OBLIQUE VIEW와 EXTENSION OBLIQUE VIEW의 유용성 평가

전북대학교병원 진단방사선과 일반촬영실

유병규, 임성훈, 김금남, 이우식, 이상용(M.D)

목 적 : HAND의 OBLIQUE검사에 있어서 골관절 질환을 잘 나타내기 위한 적절한 검사에 대한 기준인 관절강의 열림 정도와 골의 단축정도를 비교 측정하여 평가함으로써 판독의 신뢰성 및 정확성을 높여 초기 골관절 질환에 대한 진단율을 높이고자 하였다.

대상 및 방법 : 본원 내원 환자 중 HAND의 질환이 의심되는 90명을 대상으로 HAND PA, STANDARD OBL, EXTENSION OBL VIEW를 촬영하여 각 관절강의 열림정도를 4단계(1단계-완벽하게 열림, 2단계-약간 겹침, 3단계-많이 겹침, 4단계-완전히 겹침)로 나누어 MP JOINT, PIP JOINT, DIP JOINT를 평가하였고 골의 단축 정도는 HAND PA를 기준으로 하여 중수골과 각 지절골의 길이를 자를 이용해 측정한 후 각각의 OBLIQUE VIEW의 길이와 비교하여 평가하였으며 판독시에는 각 OBLIQUE VIEW에 대해 어떤 자세에서 질병이 정확히 보이는가를 방사선사 2명과 근골격계 판독교수 1명이 서로 합의하에 분석, 평가를 하였다.

결 과 : 관절강의 열림정도는 MP JOINT에서 약 97% 이상, PIP JOINT에서 약 93% 이상, DIP JOINT에서 약 95% 이상으로 STANDARD OBLIQUE의 약 21% 이하, 약 10% 이하, 약 13% 이하에 비해 우수하게 나타났고 골의 단축정도는 STANDARD OBLIQUE VIEW는 PA VIEW에 비해 약 8~20%단축이 되어 판독에 큰 지장을 주었지만 EXTENSION OBLIQUE VIEW는 약 5%정도 늘어나 PA VIEW보다 더 많은 정보를 보여줬다. 판독 과정에서는 STANDARD OBLIQUE VIEW에서는 잘 관찰이 되지 않은 질환이 EXTENSION OBLIQUE VIEW에서는 19증례가 발견되었다.

결론 및 고찰 : 골관절 질환에 있어서 관절강이 골과 겹침없이 잘 열려져 보이는 것과 골이 단축이 없이 잘 펼쳐 보인다는 것은 판독시 매우 중요한 평가기준이다. EXTENSION OBLIQUE VIEW는 STANDARD OBLIQUE VIEW에 비해 관절강의 겹침이 매우 적었으며 골의 단축 또한 전혀 없기 때문에 판독시 필요한 요구조건을 가장 잘 만족시킨 사진임을 알 수가 있었다.