

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 견주관절

논문제목 회전근 개 파열 진단의 초음파의 정확도 : 정형외과 전공의와 견관절 전문의 사이의 비교

영문제목 **Accuracy of Ultrasonography for detecting rotator cuff tear: Comparison between orthopedic residents and shoulder specialist.**

발 표 자 노경한 책임저자 정웅교

저 자 정웅교, 노경한, 김태권, 박지현, 박종훈, 이순혁

기 관 명 고려대학교 의과대학 정형외과학교실

서론 : 초음파 검사는 견관절 회전근 개 파열의 진단에 있어 비침습적이고, 환자의 순응도가 높으며, 동적인 검사가 가능하다는 점과 가격이 고가가 아니라는 점 등의 장점 때문에 최근에 널리 사용 되고 있지만, 검사 시행자의 경험과 숙련도에 따라 영상의 해석이 다양할 수 있다는 문제점이 있다. 또한 최근에는 직접 초음파 검사를 시행하는 정형외과의사가 증가하고 있다. 저자들은 회전근 개 파열을 진단함에 있어 견관절 초음파 검사에 숙련된 정형외과 의사와 그렇지 않은 정형외과 의사 간의 초음파 검사의 진단적 가치를 비교 평가하고자 하였다.

재료 및 방법 : 초음파 검사는 견관절 회전근 개 파열의 진단에 있어 비침습적이고, 환자의 순응도가 높으며, 동적인 검사가 가능하다는 점과 가격이 고가가 아니라는 점 등의 장점 때문에 최근에 널리 사용 되고 있지만, 검사 시행자의 경험과 숙련도에 따라 영상의 해석이 다양할 수 있다는 문제점이 있다. 또한 최근에는 직접 초음파 검사를 시행하는 정형외과의사가 증가하고 있다. 저자들은 회전근 개 파열을 진단함에 있어 견관절 초음파 검사에 숙련된 정형외과 의사와 그렇지 않은 정형외과 의사 간의 초음파 검사의 진단적 가치를 비교 평가하고자 하였다.

결 과 : 숙련된 전문의의 초음파를 이용한 이두건 장두 진단과 극상, 극하건 진단 정확도는 74% (39/53), 견갑하건 75% (40/53) 이었으며, 전공의 2명의 이두건 장두 진단 정확도는 각각 60% (32/53), 58% (31/53) 였고, 극상, 극하건은 각각 56% (30/53), 58% (31/53) 였다. 또한, 견갑하건의 진단 정확도 각각 72% (38/53), 58% (31/53) 였다. 검사자간의 진단적 일치도(Interobserver agreement)는 전문의와 전공의 사이에서, 전반적으로 적절한(kappa 0.4-0.6) 일치도를 얻었으나, 견갑하건의 경우에는 상대적으로 낮은 일치도(kappa 0.178, 0.269)를 보였다. 전공의 사이의 진단 일치도는 이두건 장두의 진단에서만 높은 일치도(kappa 0.617)를 보였다.

결 론 : 견관절 회전근개 파열의 초음파 진단에 있어서, 숙련된 정형외과 의사가 숙련되지 않은 정형외과 의사보다 더 높은 진단적 정확도를 보였고, 전문의와 전공의 간의 의견 일치도는 이두건 장두와 극상건, 극하건이 견갑하건 보다 높았다. 하지만 전공의가 초음파를 처음 접하는 비숙련자임을 고려하면 정형외과의사에게 초음파는 극상건, 극하건 파열을 진단함에 있어 유용한 검사로 판단된다. 또한 견갑하건 파열의 진단을 위하여는 보다 많은 경험과 새로운 검사 자세 등 개선이 필요할 것으로 판단된다.

acknowledgment :

견관절, 회전근 개, 초음파