

견갑와 경사도와 회전근 개 파열의 지방 변성 및 근위축과의 상관관계

Glenoid inclination is associated with Fatty infiltration and Muscle atrophy in Rotator Cuff Tears

가톨릭의대 정형외과학교실 대전성모병원, 강남성모병원

권오수 · 이연수 · 김정만

서 론

회전근 개 파열에 있어 견봉의 형태를 포함한 해부학적 방사선 지표에 대한 연구는 다양하나 견갑와 경사도와 관련된 연구는 흔하지 않다. 일부 연구에서 견갑와 경사도와 회전근 개 파열 및 상완골 두의 상방 전위와의 상관관계에 대해서 언급되었으나 아직 정확하게 규명된 바 없다. 이 논문의 목적은 회전근 개 파열 환자에서 파열 크기 및 증세 이환기간에 따른 방사선 검사상의 견갑와 경사도와 자기 공명 영상 검사상의 회전근 개의 지방 변성, 근위축 사이에 상관관계를 확인하는 데에 있다.

대상 및 방법

회전근 개 전층 파열로 관절경하 봉합술을 시행 받았던 40예를 대상으로 하였으며 모든 환자는 술 전 견관절 방사선 사진과 자기공명 관절조영술을 시행하였다. 술 전 견관절 전후면상에서 견갑와의 상하 결절을 잇는 선과 견갑극의 내측 선 과 극 견갑와 절흔을 잇는 선 사이에 형성되는 각도를 견갑와 경사도로 정의하였으며 자기공명 관절조영술에서는 Goutallier의 분류에 따라 지방 변성을 단계를 나누었고 근 위축은 tangent sign을 이용하여 평가하였다. 관절경 소견상 파열의 크기와 증세의 이환 기간에 따라 두 군으로 나누어 견갑와 경사도, 지방변성, 근 위축과 상관관계를 조사하였다.

결 과

전체적으로 견갑와 경사도와 회전근 개의 지방 변성 및 근위축과는 낮은 상관관계를 보였으나 지방변성과 근위축은 유의한 상관관계를 보였다($p < 0.001$). 관절경 소견상 파열의 크기에 따른 견갑와 경사도와 근위축에서는 양군간에 유의한 차이를 보이지 않았으나 지방변성에서는 통계학적으로 유의한 차이를 보였다($p < 0.001$). 증세 이환 기간에 따른 견갑와 경사도에서는 유의한 차이를 보이지 않았다.

결 론

단순 방사선 사진상 측정된 견갑와 경사도는 회전근 개 파열의 진행 정도를 예측하는 지표로서 타당하지 않을 것으로 사료되며 정적인 상태에서 촬영된 방사선 사진을 이용한 측정이 운동역학적인 면을 충분히 반영하기 힘들다는 점을 시사할 수 있다. 따라서 향후 3차원 견관절 모델을 이용한 역동적인 조건하에서 연구가 필요할 것으로 생각된다.

색인 단어: 회전근 개 파열, 견갑와 경사도, 근 위축, 지방변성