

언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	견주관절
논문제목	견관절 전방 불안정성 환자를 대상으로 한 부하 방사선 사진의 임상적 평가				
영문제목	Clinical evaluation of the stress radiography in patients with anterior shouder instability				
발 표 자	김영복	책임저자	박진영		
저 자	박진영, 오경수, 김영복*, 정현욱*, 임화경**				
기 관 명	건국대학교 병원 정형외과 *인제 대학교 해운대 백병원 정형외과 **고려 대학교 통계학과				

서론 : 견관절의 전방 탈구를 경험한 환자를 대상으로 Telos사의 Telos GA-II E stress radiography device와 Telos shoulder positioning device를 이용한 부하 방사선 사진을 분석하여 관절와상완 관절의 전위를 측정하고 이를 불안정성을 검출하는 신체검사법과의 연관성을 살펴 부하 방사선 사진의 임상적 유용성을 평가하고자 한다.

재료 및 방법 : 견관절의 전방 탈구를 경험한 환자를 대상으로 Telos사의 Telos GA-II E stress radiography device와 Telos shoulder positioning device를 이용한 부하 방사선 사진을 분석하여 관절와상완 관절의 전위를 측정하고 이를 불안정성을 검출하는 신체검사법과의 연관성을 살펴 부하 방사선 사진의 임상적 유용성을 평가하고자 한다.

결과 : 환자군의 환측과 건측의 비교에서 환측 견관절이 전방 부하 사진인 AER0와 AER60이 통계적으로 유의하게 높은 전위를 보였으며(paired T-test, $p < 0.001$) 36명 환자의 36개 환측 견관절과 20명 건강인의 40개 정상 견관절의 비교에서 4종의 사진 모두에서 전방 및 후방으로 환자군의 전위치가 통계적으로 높게 관찰되었다(T-test, $p < 0.05$). 4종의 사진 간에 전위의 특성을 분석한 결과 환자군의 환측 견관절에서 AER0, AER60 2종의 전방전위 사진이 통계적으로 유의하게 높은 전위를 보였으며(One-way RMANOVA, $p < 0.001$) 건강인의 정상 견관절에서는 오히려 AER60의 사진에서 통계적으로 유의한 최소의 전위가 관찰되었다(Kruskal-Wallis test, $p = 0.00021$ / Duncan test using ranks, $p < 0.05$). 환자군을 대상으로 전위의 정도와 진찰법간의 상관관계 분석에서 수술을 시행한 17명의 환자를 대상으로 마취하 전방 견인 검사(EUA)와 동일 자세에서 촬영한 AER0의 전위값 사이에 강한 양의 상관관계를 보였다(Spearman correlation coefficient 0.746).

결론 : Telos GA-II E stress radiography device와 Telos shoulder positioning device를 조합하여 촬영한 상완와 관절의 전후방 부하 방사선 사진은 견관절의 생역학적, 병리적 특성을 반영하여 건측과 환측을 구분할 수 있는 민감성을 지닌 검사법으로 구체적인 개별 신체검사를 대체할 수는 없지만 전위의 정도와 진찰 소견과의 상관성을 지닌 검사법이다. 상완와 관절을 전위시키는 부하의 정도와 일부 기구 디자인을 수정한다면 임상적 유용성이 큰 검사법으로 판단된다.

acknowledgment :

Shoulder, Instability, Telos GA-II E stress radiography device, Telos shoulder positioning device