

# 골 단일 광자 방출 전산화 단층 촬영의 정량적 평가를 이용한 회전근 개 병변의 진단

박진영, 박석건\*, 정홍근, 유재성  
단국대학교 의과대학 정형외과학교실, 핵의학교실\*

## 목 적

파열이 없는 회전근 개 질환은 이학적 검사와 단순방사선 사진에 의존하여 진단되므로 진단이 어렵고, 객관적인 증거를 제시하기가 힘들다. 이에 저자들은 골 단일 광자 방출 전산화 단층 촬영(single photon emission computerized tomography, 이하 SPECT라고 함)을 이용하면 회전근 개 질환을 진단할 수 있는 지 여부와 SPECT의 정량적 평가를 통해 술전 환자의 상태와 술후 결과를 예측할 수 있는지를 알아보고자 하였다.

## 대상 및 방법

1995년 3월에서 1998년 6월까지 본원에서 관절경적 혹은 관혈적으로 수술을 시행하여 진단이 확인된 환자 중 술전에 SPECT를 시행하고, 술후 2년간 추시가 가능하였던 73명을 대상으로 하였다. 모든 예는 미국 견주관절학회의 견관절 기능 평가법을 이용하여 견관절의 통증 정도와 기능을 평가하였다. SPECT는 건측과 환측의 견봉, 원위 쇄골, 대 결절, 소 결절, 오구돌기의 가장 음영이 증가된 곳에 대해 2\*2 pixels로 구성된 기본사각형 안의 증가된 정도를 정량적으로 조사하였다.

## 결 과

모든 환자를 대상으로 할 때 견봉, 원위 쇄골, 대 결절 및 오구 돌기에서 건측에 비하여 환측에서 정량적으로 증가된 음영이 관찰되었다. 회전근 개 파열이 없는 충돌 증후군 및 부전층 회전근 개 파열 환자는 검사한 모든 위치에서 환측에 증가된 음영이 관찰되었다. 전층 회전근 개 파열 환자는 견봉, 오구 돌기, 대 결절에서 건측에 비하여 환측이 증가되었다. 각 구조물의 정량적 분석과 술전 통증, 통증 기간, 술전 및 술후 기능 평가 점수사이에는 상관관계가 없었다.

## 결 론

골 SPECT는 회전근 개 병변이 있는 환자의 진단에는 유용하지만 정량적 분석 결과가 술후 예후 인자로 사용될 수는 없었다.