

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 고관절

논문제목 고관절 비구순 파열에서 관절내 조영증강 전산화 단층촬영 및 관절경 소견과 비교한 초음파의 진단적 가치

영문제목 **The Diagnostic Value of Ultrasound in Evaluation of Acetabular Labral tear : with CT Arthrography and Arthroscopic Correlation**

발표자 김강언                      책임저자 하용찬

저자 하용찬, 김강언, 송인섭\*, 정지영\*

기관명 중앙대학교 의과대학 정형외과학교실, 중앙대학교 의과대학 영상의학학교실

\*

**서론 :** 고관절 비구순 파열의 진단에 있어 최근 초음파의 유용성에 대한 연구들이 보고되고 있다. 본 연구는 고관절 관절내 조영증강 전산화 단층촬영 및 고관절 관절경 소견과 비교하여 고관절 비구순 파열에서 초음파 진단의 민감도, 특이도 및 정확성을 확인하고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 고관절 비구순 파열의 진단에 있어 최근 초음파의 유용성에 대한 연구들이 보고되고 있다. 본 연구는 고관절 관절내 조영증강 전산화 단층촬영 및 고관절 관절경 소견과 비교하여 고관절 비구순 파열에서 초음파 진단의 민감도, 특이도 및 정확성을 확인하고자 하였다.

**결과 :** 두 명의 측정자에 의하여 판독된 초음파 진단의 정확도는 조영제 투여 전에서 58.3% (21/36) 및 50.0% (18/36), 조영제 투여 이후 75.0% (27/36) 및 66.7% (24/36) 을 보였다. 조영제 투여 전 및 투여 후에서 측정자간의 판독 일치율은 36.1% (13/36) 및 63.9% (23/36) 이었으며, 이 때 판독의 정확도는 61.5% (8/13) 및 82.6% (19/23) 을 나타내었다. 두 측정자 모두 조영제 투여 후 진단의 일치율 및 정확도가 상승하였음을 확인하였다.

**결론 :** 초음파를 이용한 고관절 비구순 파열의 진단은 관절내 조영증강 전산화 단층촬영에 비하여 낮은 정확도 및 측정자간 일치율을 보였다. 이는 비구순 파열의 진단에 있어 초음파 단독 소견으로서의 진단적 가치가 높지 않음을 시사하며, 관절내 조영제 주입시 방사선 노출을 최소화 하는 동시에 전산화 단층촬영이나 자기공명영상에서의 비구순 파열 진단에서 진단의 정확성을 높이는 데 부가적 자료로 활용 가능함에 초음파의 의의를 부여함이 합당하다고 사료된다.

**acknowledgment :**

비구순파열, 고관절 초음파, 고관절 조영술, 고관절 관절경

---