

### 3) 요천추내의 외공협착증 진단을 위한 MR 영상에서의 CORONAL PLANE의 유용성

삼성서울병원 영상의학과  
황준호\*, 한정환, 윤정수, 신창희, 정환

**목 적** : CORONAL PLANE의 각도 변화를 통하여 요천추내의 외공협착증 진단의 유용성을 알아 보고자 하였다.  
**대상 및 방법** : 1999년 6월 1일 부터 6월 30일까지 요천추내의 외공협착증을 의심하는 환자 9명 (남자 4명, 여자 5명)을 대상으로 MRI 검사를 시행하였으며 연령은 38~76세로 평균연령은 60세였다. MR 영상 장치는 1.5T Signa Advantage RP(GE medical system, USA)이며 surface coil은 CTL coil을 사용하였다. 이때 coronal plane 각도의 변화는 L3, L4, L5의 각각 dorsal margin과 ventral margin을 통과하게 하여 영상을 얻었다.  
**결 과** : 9명의 환자들 대부분이 L3의 inferior dorsal margin과 L5의 superior dorsal margin을 통과할 때보다는 L4의 superior dorsal margin 과 L5의 inferior ventral margin을 통과하는 half coronal plane 에서 요천추내의 외공협착증을 잘 관찰 할 수 있었다.  
**결 론** : 기존의 척추협착증과 HIVD 진단을 위해서는 sagittal과 axial plane 영상에서 주로 진단되었으나 요천추내의 외공협착증과 같이 좌우로 뻗어나가는 nerve root들의 막힘 내지는 이행성 척추들을 평가하기 위해서는 half coronal plane을 얻는 것이 진단적 가치가 한층 더 높일 수 있을 것으로 사료된다.

### 4) 슬개골 연골연화증(Chondromalacia) 진단을 위한 자기공명영상 진단진단 방법에 대한 고찰

단국대학교의료원 진단방사선과  
김만수\*, 손대봉, 이상욱, 송준호

**목 적** : 자기공명 영상이 슬개골 연골 연화증(Chondromalacia) 진단에 많이 이용되고 있으며, 다양한 검사방법 중 T1 강조영상, T2 강조영상, 양자밀도 강조영상, 경사자장 강조영상, 3-D SPGR영상, 지방억제 T2(Proton) 강조영상 Axial image의 차이점을 알아보려고 하였다.  
**대상 및 방법** : 본원에 내원한 환자중 슬개골 연골연화증이 의심되는 환자 20명을 대상으로 하였다.  
 자기공명 영상장비는 1.5T(Signa General Electric, Milwaukee Wi, USA)system으로 수신 코일은 Extremity Coil을 사용하였다. Scan은 Sag T1 강조영상, Sag T2(Proton) 강조영상, Coronal T2(Proton) 강조영상을 얻고 추가로 Axial Image를 얻었다. 이중 3-D SPGR 1명 (TR/TE=55/15msec, flip angle 55°), 경사자장 에코 영상 8명 (TR/TE=400/9msec, flip angle 30°, 14cm FOV, 256×192 matrix, 3 NEX, 절편 두께 4mm, 절편 간격 1mm),