

## TMD의 영상 진단

허 경 회 / 서울대학교 치의학대학원 영상치의학교실

턱관절 영상은 임상 검사에서 얻어진 정보를 보완하는 데 필수적이며, 특히 골 변화가 수반되거나 감염이 의심되는 경우, 보존적 치료가 실패했을 경우, 증상이 점점 더 심해지는 등의 경우에는 그 중요성이 더욱 크다고 할 수 있다. 또한 외상의 병력이 있는 환자, 심한 기능장애나 교합의 변화가 있는 환자, TMJ 부위에 종창이 동반된 환자, 감각 또는 운동 신경의 이상을 보이는 환자에서는 일반 방사선영상 외에 CT 혹은 MRI와 같은 특수 진단 영상이 반드시 고려되어야 한다. 하지만, 다른 증상이 없으면서 관절잡음만 있거나, 교정 치료 전의 증상이 없는 청소년의 경우에는 일반적으로 TMJ 영상의 적응증에 해당되지 않는다.

턱관절 영상의 목적은 골조직과 연조직의 관계를 평가하고, 질환의 범위나 진행 시기를 확인하고, 치료 효과 등을 평가하는 데 있다. 일차적으로는 파노라마방사선영상에서 TMJ의 대략적인 평가가 이루어지므로, TMJ의 각 부위가 어떤 원리로 파노라마영상에 투영되어 나타나는지 알아보고, TMD에서 나타날 수 있는 여러 소견들을 CT 혹은 MR 영상과 함께 살펴 보고자 한다. 이를 통해 TMD 증상의 발현 시점과 치료 후에 각각 어떤 변화들을 턱 관절 영상에서 관찰할 수 있는지 알아보고, 임상 증상과 방사선영상 사이의 discrepancy에 대해서도 이해해 보고자 한다. 또한, TMD로 오인될 수 있는 여러 질환들을 다양한 증례들을 통해 알아보고, TMD와의 주 감별점에 대해 알아보고자 한다.

또한, TMJ MRI의 경우 각 영상센터마다 저마다의 독자적인 영상촬영 프로토콜을 가지고 있어서, TMJ에 바로 인접한 다른 구조물의 병적 변화를 제대로 인지하게 되지 못하는 경우들이 종종 있다. 턱관절 영상으로 TMJ MRI를 의뢰하게 될 경우, disc의 위치 평가 및 TMJ의 연조직 평가를 위한 개폐구 시의 corrected sagittal image뿐만 아니라, TMD mimicking lesion을 발견하기 위해 axial image를 획득하는 것의 중요성을 간과해서는 안 되며, 이를 위해서 임상외는 영상의학과나 영상의학센터에 TMJ MRI를 의뢰할 때 axial image가 추가로 포함되도록 요구하는 노력이 필요하다.

### 학력 및 경력

- \* 서울대학교 치과대학 졸업
- \* 서울대학교치과병원 레지던트
- \* 서울대학교 구강악안면방사선학 박사
- \* 현, 서울대학교 치의학대학원 영상치의학교실 교수