

---

# 다양한 Panorama 촬영 기법에 관한 연구

서울대학교병원 구강악안면방사선과

황유하, 김진만, 박창호

---

**목 적 :** 현대의 panorama 장치는 기존의 standard panorama 외에도 다양한 image를 창출해낼 수 있는 여러 가지 기능을 가지고 있다. 그러나 실제 임상에서는 대부분의 기능은 유명무실해지고 standard panorama 한 가지에만 의존하는 경향이 강하다.

이에 다양한 panorama 영상의 장단점을 파악해보고 실제 임상에서 얼마나 유용한지 연구해 보고자 한다.

**대상 및 방법 :** 서울대학교 병원 구강악안면 방사선과에서 사용하고 있는 Instrumentarium imaging사의 ORTHOPANTOMOGRAPH OP100 장치의 7개의 panorama 기능을 동일한 환자에게 각각 촬영해 보고 각각의 영상을 standard panorama 영상과 비교하여 그 장단점과 실제 임상에서의 활용 가능성에 대해 연구해 보았다.

## 결 과 :

### 1. pediatric panoramic view

적은 방사선량과 짧은 노출시간으로 피폭이 적고 소아에게서 보다 선명한 영상획득

### 2. ortho zone enhanced panoramic view

전치부와 구치부로 나뉘어져 촬영이 되기 때문에 회전중심이 후방에 위치하게 되어서 보철물들을 피할 수 있고 전치부에서 선예한 영상을 얻을 수 있다.

### 3. orthogonal panoramic view

줄여진 방사선량으로 치열위주의 관찰에 용이하다.

### 4. T.M.J, lateral projection

T.M. Joint의 true lateral상을 관찰할 수 있다.

### 5. T.M.J P-A projection

T.M. Joint의 전후방 상을 관찰할 수 있다.

**결 론 :** 최근에 다양한 여러 검사 기법들이 나오고 있지만 panoramic view는 여전히 우리에게 환자에 관한 많은 정보를 제공하고 가장 기초가 되는 검사라 할 수 있다.

이에 panorama의 여러 기능들을 살려서 다양하고 세밀한 검사를 개발하는 것이 구강악안면방사선 분야에 종사하는 우리에게 가장 기본이 되고 발전시켜야 할 숙제라고 생각된다.