

---

## X-선속 조절기에 대한 고찰

중앙대학교 부속 필동병원 방사선과

천성봉, 심수경, 서창한, 소형호, 김현호, 강준식

---

### 목 적 :

- 1) X-선속 조절기를 이용한 검사 현황과 영상에 대해 비교 검토하고자 한다.
- 2) 각 병원별 X-선속 조절기의 사용 실태 및 선속 조절기를 사용한 영상의 적합한 SIZE를 알아보하고자 한다.

### 대상 및 방법 :

- 1) 서울시내 10개 종합병원과 대학병원에 X-선속 조절기를 이용한 검사목록과 각각의 X-선속 조절기(격막형, 원통형, 원추형)의 TYPE에 따른 화질을 비교하였다.
- 2) 각 병원별 X-선속 조절기의 TYPE과 구경의 SIZE를 조사하였고, 내원환자 60명의 평균 두개골 SIZE를 측정하여 검사별 영상직경을 알 수 있었다.

### 결 과 :

- 1) X-선속 조절기를 사용한 검사는 총 촬영의 약 1/10을 차지하고 있으며, 위 3가지 TYPE중에 반음영 형성이 가장 적은 원통형 선속 조절기의 사용이 화질 향상에 가장 적합함을 알 수 있었다.(PNS : 33%, Merchant : 18%, Open mouth : 17%, etc : 32%-월평균 430건)
- 2) 원통형과 격막형 선속 조절기를 병행하여 사용하고 있는 실태에 있으며, 검사목록별 적합한 영상직경을 알 수 있었다.(Waters : 13, Caldwell : 12, Lat. : 11, Orbit P-A : 14, Orbit Lat : 8-Image직경 cm)

**결론 및 고찰 :** 화질 향상과 환자의 피폭을 고려하여 제작과정에 어려운 점은 있으나 원통형 선속 조절기의 사용이 바람직하다고 사료되며, X-선 부속 장치의 연구를 통해 화질 개선에 좀더 많은 관심을 가질 필요가 있다고 본다.