많고 최고점에서 왜곡이 적어 출력과 안정성이 앞서는 것으로 사료된다.

<17> Nero-6000M을 사용한 X선장치의 Quality Control

서울대학교병원 진단방사선과
이 민 수

<18> Collimator 반사경의 방향에 따른 선량 및 선질변화

동아엑스선기계 방사선기술연구소
김성철 · 이인자

1. 목 적

진단용 X선 장치의 경우 target의 각도, collimator내에 부착된 반사경의 각도 및 방향 그리고 중심부에 비해서 주변부로 갈수록 감약이 되는 등 여러가지 요인에 의해 필름면상에 농도분포는 불균일하게 나타난다. 이처럼 여러 가지 요인이 있으나 이번에 반사경의 방향에 따라 사진농도와 선질의 변화를 알아보기 위해 검토하였다.

2. 사용기기 및 재료

1) X선 발생장치 : Dong-A DXG-550(150 kV, 500 mA, Target angle 16°)
2) Collimator : BLD-15 RK Dong-A X-ray Co., LTD.(반사경각도 25°)
3) 선량계 : Capintec ionization chambers Model 192
Chamber model PM-05
4) 농도계 : Konica PDA-81U
5) 흡수체 : Al step

3. 실험방법 및 결과

1) 서울시내 11개 종합병원에서 사용중인 52대 장치의 collimator내 반사경의 방향을 알아보고 각 방향에 따라 중심부에서 좌우로 10° 되는 위치의 사진농도를 알아보았다. 이때 거리 SID는 100 cm으로 하였다.