

X선 발생장치의 성능에 관한 비교 검토

인제대학교부속 백병원 방사선과

정 호 용 · 이 재 원

본 병원에서 사용하고 있는 단상전파정류장치 3
대에 대한 성능을 알기 위해서 다음 사항을 측정
검토하였다.

1. 각 장치의 관전압을 60~100kVp까지 10kVp
간격으로 측정하여 지시치와 실제 측정치를 비교
하였다.

2. 관전압 60, 80kVp에서 관전류 5, 10, 20,
40mAs 치를 측정하여 지시치와 비교하였다.

3. 관전압 60~100kVp, FMD 100cm에서 mAs
당 조사선량을 측정하였다.

4. 관전압 60, 80kVp에서 Al filter 1~7mm
를 추가하여 HVL을 측정하였다.

5. 피사체 두께에 따른 각 장치별 농도변화를 비
교하기 위해 관전압을 60~100kVp로 변화하면서
농도를 측정하였다.

이상과 같은 방법으로, 장치별 성능을 비교 검토한
결과를 보고한다.