

- 1) 골성홍부
- 2) 기관 및 좌우 주기관지
- 3) 폐문의 혈관음영
- 4) 폐야의 혈관음영과 심장음영
- 5) 횡격막에 중복된 음영

### [결과]

종전의 screen-film 사진과 비교 검토한 결과, FCR 화상은 조사선량에 관계없이 폐야의 농도가 균등하였다. 조사선량을 1/5로 감소시켰을 때의 화질은 월등히 향상된 사진으로 관찰 및 평가되었으며, 조사선량을 1/10로 감소시켰을 때에도 흉부사진의 진단적 가치가 높아 충분히 묘사된 것으로 평가되었다.

따라서, FCR system은 컴퓨터에 의한 디지털 계조처리와 공간주파수 처리에 의해 화상을 구현하므로 촬영조건에 영향을 받지 않으며, 진단적 가치가 향상된 영상을 제공하고 환자에 대한 피폭선량도 현저히 감소시킬 수 있었다.

### <7> 유아 흉부촬영에 관한 검토

고려대학교의료원 구로병원 방사선과

강대현 · 박계연 · 최태규  
이윤홍 · 강용길 · 김정웅

소아과 영역, 특히 신생아 유아의 흉부촬영 건수는 급격한 증가추세를 보이고 있으며, 동시에 진단적으로도 상당한 고도의 촬영기술이 요구되고 있다. 그 촬영조건은 단지 연령 등에 따라 처리되고 있으며 여러가지 촬영방법에 비해서 경시되는 경향이 있어 개선할 점이라 하겠다.

유아 촬영은 피사체를 고정하기가 곤란하고 아울러 체질적으로 성인과 차이가 있어 성인의 촬영조건을 그대로 적용할 수는 없어서, 진단적인 가치가 좋은 사진을 얻기가 어렵다.

저자들은 일상 사용되고 있는 장치에 대해서

소아에게 독자적인 고관전압 촬영조건의 설정을 목적으로 하여, 신생아·유아에 대한 가장 적당한 관전압을 산출하는 동시에 여러가지 기초적인 실험을 하고, 이것 등에 따라 촬영조건표를 작성하여 실제 임상에 응용한 바 있어 그 내용을 보고한다.

### 특별발표

#### <8> A Study on the Shape and Distribution in the AgX Crystals of Medical X-ray Film and CT-Image Film

한국화학연구원

姜 泰 誠

#### <9> 병실촬영의 현황 분석과 그 개선방법에 관한 조사 연구

고려대의료원 혜화병원 진단방사선과

김기원 · 김장섭 · 이민용 · 허성욱

### [목적]

최근 병실촬영의 수는 급격한 증가추세를 보이고 있으며 방사선업무 중 큰 비중을 차지하면서 정착화되고 있다. 그러나, 그 검사의 정확도나 화질, 인원의 배치, 설비의 충실과 개선, 방사선방어 등 많은 문제가 해결되지 못한 상태로 방치되고 있다.

이에 따라 병실촬영의 현황분석과 개선방법을 조사 연구하기 위해 서울 시내의 종합병원을 대상으로 그 실태를 조사하여 대책을 검토하였다.

### [대상 및 방법]

17개 종합병원의 입원환자 가동병상수, 일평균 병실촬영수, 병실촬영담당 방사선사 수,