

하는데 협력을 구할 경우가 많이 있다.

진단정보를 좋게하기 위해서는 목걸이, 단추가 있는 내의, 플라스틱이나 금속류가 부착된 브래지어 또는 내의, 약품을 바르거나 파스 등을 붙이면 장해음영으로 나타나 진단하는데 지장이 될 수 있다. 그리고 여성 환자에 있어서 탈의는 프라이버시가 존중되지 못하여 고통을 강요하게 되어 검사에 지장을 주지 않는 한도에서 검사복의 착용은 필요하여 대부분의 의료기관에서 실시하고 있다.

현재 사용되고 있는 검사복은 각 기관에 따라 많은 차이가 있어 장해 음영이 생길 수 있고, 또 촬영을 하는데도 정확한 자세조정에 곤란한 점이 있어 검사의 종류에 대해서 검토하였다. 그 결과,

첫째, 관전압이 높을 경우에는 검사의 영향을 적게 받았으며

둘째, 옷감의 소재보다는 그 두께와 직조 방법에 따른 영향이 크게 나타났으며

셋째, 옷감이 밀착되지 않고 뜨거나 겹칠 경우에는 장해 음영이 잘 생겼으며

넷째, 옷감의 소재에 대해서는 폴리에스테이 70%, 면이 30%로 된 옷감으로 그 두께가 0.3 mm의 것이 가장 적당하였다.

이에 따라 폴리에스테이 70%, 면 30%의 재직인 옷감으로 검사복을 시작하였다.

그 옷은 저렴한 가격으로 만들기가 쉬웠으며, 또한 다음과 같은 특징을 가지고 있었다. 첫째, 검사사의 겨드랑이까지 걸쳐 있어 유방이 보이지 않고 둘째, 청색으로 되어 있어 유방이 비쳐 보이지 않는다. 셋째, 앞면만을 가리게 앞치마 모양으로 되어 있어 착의와 탈의가 쉽고, 등이 열려있어 異物이 잘 보였다. 넷째 폴리에스테이 70%, 면 30%의 재질로 되어 있어 입었을 때 착용감이 좋아서 흉부용 검사복으로서 필요한 조건을 충족시킬 수 있었다.

이상과 같은 결과에서, 저자 등이 제작한 검사복은 여성 환자의 프라이버시가 보호되면서 일반 검사복에서는 알 수 없는 부착물에 의한 피해를 미연에 방지할 수 있는 흉부용 검사복이라 하겠다.

특별발표

<7> The Study on the Crystal Growth of Silver Halide in Ammoniacal Emulsions

한국화학연구소

강 태 성

Silver chlorobromiodide cubic seed emulsion was prepared in the presence of ammonia and phenylcarbamyl gelatin.

When BTS(Benzenethiosulfonate sodium salt) and TAl(4-hydroxy-6-methyl-1, 3, 3a, 7-tetraazaindene), as growth modifiers, were added in the seed emulsion, the silver halide microcrystals were obtained in the forms of cubo-octahedron, cotahedron, rhombic dodecahedron by variation of pAg value through controlled double jet.

The crystal habits were determined by means of X-ray diffraction (D/MAX III B, Rigaku) and electron microscopy (JSM-840A, JEOL).

<8> CT에 의한 담낭 담석의 Density와 성분 비교

아산재단 서울중앙병원

전정현 · 김건중 · 김명환

우리나라에서도 80년도 이후 콜레스테롤 성분의 담석이 증가하고 있다는 의학계의 연구 결과가 증가하고 있다. 이에 대한 치료법도 의료기술의 발달로 수술요법 이외에 담즙산 제제의 경구 투여 또는 체외충격파 쇄석술 등 비외과적 치료법의 성패는 칼슘성분이 낮은 콜레스테롤 담석을 찾아내는데 달려있다고 볼 수 있다.

저자들은 CT로 담낭 스캔을 하여 치료전에 담석의 성분을 파악하기 위해 담낭절제술을 받은 53명의 환자의 담석을 얻어 직경 5 mm 이상의 크기만 골라 저자 등이 고안한 phantom 내에 넣어 실험하여 성분에 따른 모양과 density를 분석하였다.

분석결과 담석의 형태를 5종류로 분류하여 콜레스테롤의 함량을 측정하였다.

<9> 두부 측면 X선사진의 품질관리

고려대학교 부속 안산병원

최 정 원

목 적

X선 사진의 합격 기준, 즉 배제 기준은 각 병원에 따라 틀려서 통일된 기준을 아직은 잡지 못하고 있는 것이 현실이다. 許俊역의 「방사선상 정보학」에 따르면 골격 계통의 화상 평가로서 각 부위마다 배제 기준이 자세히 설명되고 있어, 이에 의거하여 골격 계통에서 가장 많이 촬영되고 그 신뢰도가 높다고 알려진 두부 측면 촬영에 대한 영상 품질관리를 하여 보고한다.

방 법

품질관리를 위한 평가기준(터어키안 및 하악골의 엇갈림, 내판과 외판의 식별능)에 따라 random으로 선정된 270 예의 두부 측면촬영에 대해서 다음 4개 사항에 대해 계측 및 검토를 하였다.

- 1) 터어키안에서 전후 상하 방향에서 위치의 엇갈림
- 2) 하악각에서의 전후 상하 방향에서 위치의 엇갈림