

<23> SPECT 영상의 화질개선에 관한 연구

원광보건전문대학

이만구 · 박영희

원광대학교의료원

이등근 · 이춘호

최근 핵의학에서의 영상법은 종래의 일반적인 scintigram에 의한 2차원 영상으로부터 감마카메라 회전식 또는 횡단 단층상에 의한 3차원 정보를 얻는 방법이 일반적으로 시행되고 있으며, 또한 각 검사범위에 대한 새로운 방사선의약품의 개발에 의해 SPECT 영상의 중요성이 증가되고 있다.

그러나 현재 이용되고 있는 대부분의 SPECT 장치는 감마카메라를 회전시켜 횡단단층상을 얻는 방식이기 때문에 우수한 영상을 얻는데는 아직 많은 문제점이 있다. 따라서 현재까지 개발된 SPECT 장치의 화질개선 방법에 대한 문헌고찰과 함께 저자가 시도한 방법에 대하여 그 결과를 보고한다.