
특별발표

<23> SPECT의 개요

원광보건전문대학 방사선과
이 만 구

<24> SPECT의 화질개선

원광보건전문대학 방사선과
박영희 · 이만구

원광대학교 부속병원 방사선과
이동근 · 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 방사성 의약품의 개발에 의해 SPECT 영상의 중요성이 증가되고 있다.

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

特別發表

<25> 重粒子放射線治療의 技術的인 諸 問題

日本 放射線醫學總合研究所
坂下邦雄

現在 시행되고 있는 光子線 · 中性子線 放射線 治療의 課題는

1) 線量分布의 集中性이 좋지 못한 것으로 이 때문에 病巢에 인접하여 주요 장기가 있을 경우에 多門照射, 原體照射 등의 조사방법을 강구하여도 病巢에 대해서 선택적으로 조사를 할 수가