
일반연제

<1> ^{99m}Tc -MDP를 이용한 Bone scan 시간에 관한 考察

동수원병원 핵의학과

李 峴 培

동남보건전문대학 방사선과

朴 成 玉

放射性醫藥品 ^{99m}Tc -MDP를 利用하여 112名에 대한 骨格映像을 記錄하여 分析한 結果, 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 60세 이상의 群에서는 時間 經過에 따른 방사성의약품의 骨格內 集積의 變化가 30세 이하의 群에서 變化하는 값보다 작았다.

2) 骨格과 軟部組織間的 濃度 差異는 時間이 經過할수록 增加하였으나 映像記錄 時間이 늦어지면 骨格內 放射能의 減少로 대조도가 低下되는 우려가 있었다.

3) 10세 이하의 群에서는 방사성의약품 注入 후 120분에 骨格集積率이 75.85 %로 最高로 높았으나 그 以上の 年齡群에서는 180분에 最大吸水率을 나타냈다.

4) 영상의 대조도는 10세 이하의 120분에, 그 이상의 群에서는 180분에서 대조도가 좋게 나타났다.

<2> Collimator와 Block의 영향에 의한 산란선 비교분석

고려대학교 부속 안암병원 치료방사선과

권영호·정덕양·황웅구

고려대학교 보건전문대학 방사선과

김 유 현

방사선 치료장치 및 치료기술의 발달로 악성종양의 치료효과가 높아졌으며 악성종양 환자