

Observation on the Effective Half Life and rad of ^{131}I in the Thyroid Gland during the Treatment of Hyperthyroidism

H.J. Suh, C.S. Koh, M.H. Lee
*Dept. of Internal Medicine,
Seoul National University*

甲狀腺機能亢進症의 治療에는 藥物治療, 外科的治療와 함께 ^{131}I 의 治療가 상당한 比重을 차지하고 있다.

그러나 近來에 와서 ^{131}I 로서 治療한 後 大量은 患者에서 甲狀腺機能低下症을 招來함을 알게 되었으며 그 發生率은 역시 甲狀腺被照射量에 영향 받는다는 推定이支配의이다.

지금까지 ^{131}I 의 治療量은 主로 甲狀腺의 ^{131}I 의 摄取率과 甲狀腺의 重量을 고려하였으나 甲狀腺에 對한 全照射量 (rad)을 보다 合理的으로 計算하기 위하여서는 甲狀腺內의 ^{131}I 의 有効半減期도 重要하다. 따라서 演者는 다음 몇 가지 사항을 비교관찰하였다.

1. Tracer dose의 摄取率, 有効半減期와 Therapeutic dose의 그것들을 비교했고
2. Therapeutic dose의 摄取率, 有効半減期를, Tapazole를 ^{131}I 의 治療前 혹은 治療期間에 투여한 群과 투여하지 않은 群을 비교하여 Tapazole과의 關係을 觀察하였고
3. Tracer dose의 摄取率과 有効半減期로부터 예전한 治療照射量과 실제 治療照射量의 차이를 비교觀察했다.

10. Scintillation Camera 와 Scanner에 依한 走查像의 比較

放射腺醫學研究所

張高昌 · 李章圭

Comparison of Sintigram between Scinticamera and Rectilinear scanner

K.C. Chang, C.K. Lee
Radiological Research Institute

Scintillation camera 와 scanner에 依한 甲狀腺走查像과 肝走查像을 比較檢討하였다.

Scintillation camera의 像은 scan에서의 그것보다 훨씬 작아서 放射能의 分布상태가 走查器에서의 像에서와 같이 分明하지 못한 인상이었다. 特히 甲狀腺像

에서 소위 periumbra에 해당하는 현상이 더욱 현저하고 走查像에서 보다 isthmus의 간격이 좁게 나타났다.

65例의 甲狀腺走查像 가운데 41例가 同等하다고 인정되고 11例에서 camera像이 優秀하였으며 10例에서 走查像이 優秀한 것으로 判정되고 나머지 2例에서 同等하다고 볼 수 없으면서도 優劣를 選定하기 곤난한 像을 나타냈다.

肝走查像是 55例에서 檢討되었는 바 42例에서 同等하다고 인정되고 12例에서 走查像이 優秀하였으며 1例에서 camera像이 優秀하였다. 同等하다고 인정된 camera像에서 放射能의 层所分布相도 天然色으로 解像되는 走查器의 像이 더 優秀하였으나 診斷上 判定基準이 같은 것이면 「同等」으로 인정하였다. 따라서 앞으로의 camera像 判讀에도 기준과 경계를 要하는 것을 알았다.

이以外에도 腦走查等 數例에서 比較한 바 走查器의 像이 훨씬 優秀하였다.

走查像是 機器의 條件과 調節에 따라 달라질 수 있는 하나 앞으로 계속하여 檢討比較할 豫定이다.

11. 아메바성 간농양에 있어서 교양 ^{198}Au 의 혈중제거율의 등태

【가톨릭의대 내과 및 방사선과
金東集 · 朴龍輝

A Clinical Observation on Blood Disappearance Rates of Colloidal ^{198}Au in Amebic liver Abscess

D.C. Kim, Y.H. Park
*Dept. of Int. Med. & Isotope Clinic,
Catholic Medical College*

정액에 주사된 교양방사성물질은 간에 있는 Kupffer 세포가 가진 탐식작용에 의해서 혈류로부터 거의 완전히 제거된다. 이 원리는 간장기능검사의 한 방법으로 정상인 및 각종 간장질환 환자에서 간혈류양을 측정하는데 널리 이용되고 있다.

연자들은 최근 발표한 원발성 간암과 아메바성 간농양의 진단에 관한 학의학적 고찰(대한학의학회집지 제2권 제1호)에서 아메바성 간농양환자에 있어서 발병초기에 정상대조군에 비하여 방사성 ^{198}Au 의 혈중제거율치가 높아져 있는데 확인하여 이에 관한 계속 연구로 아메바성 간농양환자의 치료 및 경과를 관찰하며 일정한 간격으로 방사성 ^{198}Au 의 혈중제거율치를 측정 비교하-