

도움을 주었으나 일부는 간으로 이행되었다.

4. 식염수-Sephadex 를 주사하면 ^{99m}Tc -Sephadex 주사후 60 분부터 폐내 ^{99m}Tc 을 신으로 이행시키는데 도움을 주었으나 간으로의 이행은 별반 없었다.

5. 이상 성적으로 미루어보아 Sephadex-25에 목적하는 물질을 흡수시켜 주사하면 아래와 같은 이점이 있는 것을 알았다.

a) 폐에 집중적으로 영양 물질 또는 약물을 공급할 수 있을 것이다.

b) 한 종류의 동위 원소를 단 1회 주사하고 식염수-Sephadex 를 후속 주사하면 폐, 신 및 방광 등 세가지 주사상을 얻을 수 있다.

c) 일정한 시간동안 유효 물질로 폐내 국소 요법을 실시하고 타 장기의 영향을 신과 방광으로 제한할 수 있다고 본다.

13. 心臟 및 血管疾患에 있어서 連續性 心 Scintiphotogram 에 對한 考察

서울의대 내과

김병국 · 이대일 · 이경자 · 고창순

Rapid Sequential Scintiphotography in Cardiovascular Diseases

B.K. Kim, D.I. Lee, K.J. Lee, and C.S. Koh, M.D.

Dept. Int. Med., Seoul National Univ.

最近 Anger scintillation camera 가 開發됨에 따라 心臟 및 主血管의 解剖學的 그리고 血動學的 樣像을 影像化하여 視現할 수 있게 되었다.

즉 sodium pertechnetate (^{99m}Tc -pertechnetate)를 血管內 注入한후 이 放射性 物質의 主血管 및 心臟內 移動 상황을 scintillation camera-television system 으로 포착이 가능한 것이다.

이 方法은 從來 造影劑를 使用한 血管造影術에 比하여 우선 復雜한 造作이 必要없으며 患者에게 苦痛이나 不作用 등을 초래치 않고 短時間內, 그리고 患者狀態의 輕重에 關係없이 施行할 수 있으며, 또한 血流力學的 變化를 초래치 않는 長點이 있다.

演者들은 本 서울 大學病院에 入院한 患者 中, 승모 瓣膜閉塞 3例, 濕性心囊炎 2例, 大動脈瓣膜不栓症 1例, Fallot 氏 四症候群 1例, 肺動脈瓣膜 狹窄症 1例, 上靜脈洞 閉塞症 2例, 心室 中隔膜 결손증 1例, 正常

人 6例, 도합 17例에서 rapid sequential cardiac scintiphotogram 을 施行하여 印象적으로 有意한 知見들을 얻어 이에 報告하는 바이다.

14. 간 및 갑상선의 주사상과 「카메라」상의 비교

방사선 의학연구소

장고창 · 김진의 · 이장규

Comparison between Scan and Scintiphotogram of the Liver and Thyroid Gland

K.C. Chang, J.E. Kim and J.K. Lee, M.D.

Radiological Res. Institute

방사선 의학연구소에 내방한 간 및 갑상선질환 환자 각 100 명을 대상으로 scintillation camera 와 scintillation scanner 를 이용한 간 및 갑상선 scintigraphy 를 비교하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 간주사는 일면주사에 30~40 분이 소요되며 갑상선은 10~15 분이 소요되었다. camera 로는 간이나 갑상선 촬영에 5 분내외가 소요되었다.

2. 간에서는 주사기상이 우수하였고 갑상선에서는 camera 상이 우수하였다.

3. 교질방사성(^{198}Au colloid)를 이용한 간의 scintigraphy 에는 주사기를, 방사성옥소(^{131}I)를 이용한 갑상선의 scintigraphy 에는 scintillation camera 를 권할만하다.

15. ^{198}Au 및 ^{99m}Tc -colloid 의 肝 Scintigram 상의 비교

서울의대 내과

남양일 · 송인경 · 고창순

Comparative Study on Hepatoscintigram of ^{198}Au and ^{99m}Tc colloid

Y.J. Nam, I.K. Song, and C.S. Koh, M.D.

Dept. Int. Med., Seoul National Univ. Hosp.

^{198}Au colloid 를 利用한 肝走査는 오늘날 우리나라에서 널리 使用되고 있고 그 重要性은 여가러지 肝疾患을 診斷하는데 꼭 必要한 方法의 하나로 登場되고 있