

되면 원발성 간암을 염두에 두어야 하고 별 변화가 없을 때는 화농성 농양을 고려할 수 있다는 결론을 내릴 수 있다.

12. 放射性 同位元素를 利用한 血管 및 心臟 攝影術의 診斷的 價値에 對한 研究

Radioisotopic Angiocardiography
—in Its Diagnostic Validity—

서울醫大 內科

金柄國 · 金官曄 · 高昌舜 · 李文鎬

心臟 및 血管系의 異常이 있을 때 이에 對한 正確한 診斷은 올바른 治療를 하기 爲해 極히 重要한 일이다.

이 診斷 目的을 爲해 지금까지 여러 種류의 機器 및 方法들이 研究 開發되어 왔다. 그중 cardiac catheterization 과 X-ray contrast angiocardiography 의 開發과 이의 重要性은 刮目할 만한 것이었다.

그러나 이에 依한 致命的인 副作用이 報告되고 또한 이의 複雜性을 고려할때 좀 더 安全하고도 좀 더 빠른 時間 內에, 患者에게 아무런 부담을 주지않는, 보다 簡便한 方法이 必要하게 되었다.

1966年 Rosenthal 等이 ^{99m}Tc -pertechnetate 와 scintillation camera 를 利用하여 心臟 및 主要 血管 內 血流 移動 상황을 처음으로 視現시켰고, 이를 開發하면 臨床의 으로 꽤 有用할 것이라고 報告한 이래 다른 研究者들에 依해 肯定的인 報告가 많이 나왔다.

그중 Mason, D.T.等은 intracardiac catheter 를 사용하여 이를 통해 放射性同位元素 物質을 注入하여, contrast media 를 사용한 X-ray angiocardiography 에 못지 않은 좋은 結果 즉 解像力을 얻었지만, 점점 技術 및 器具의 向上으로 단순하게 靜脈注射하는 方法으로 이와 같은 目的을 달성할 수 있었다.

이에 演者들도 반감기가 極히 짧은 ^{99m}Tc sodium pertechnetate 10 mCi 를 前膊靜脈內 재빨리 注射하고 이 放射性 同位元素物質의 上靜脈洞, 心臟 및 肺 內의 移動상황을 Pho/Gamma III scintillation camera (Anger type)로 포착하여 이의 診斷的 및 臨床的인 効用性에 關하여 考察하였다.

對象은 正常人 12例, 各種 先天性 心疾患 11例, 各種 後天性 心疾患 11例, 上靜脈洞 閉鎖症 3例 총 37例에서 이를 施行한 結果를 考察하였다.

그 結果 이 方法은 조작이 간편하고, 短時間(30秒) 內 完了되며, 安全하고 正確하며, 患者에게 주는 경제

적, 육체적 부담이 적으며, 患者가 危重한 狀態일지라도 응급으로 施行할 수 있다는 特有的 長點들이 있을 을 알게 되었다.

특히 위의 長點들을 고려할 때 이 radioisotopic angiocardiography 는 心臟 疾患이 의심되는 모든 例에서 diagnostic screening test 로 쓰기에 적합하다는 큰 長點이 있어 이에 간단한 症例 및 通常의 X-ray study 를 比較하여 보고하는 바입니다.

13. Au 를 利用한 Bone Marrow Scanning

Bone Marrow Scanning Using with ^{198}Au

慶北醫大 內科

鄭聖洙 · 黃基錫

^{198}Au 을 使用하여 aplastic anemia, iron deficiency anemia, acute 및 chronic leukemia 等에서 pelvic area 의 bone marrow scanning 을 施行하고 骨髓의 血液學的 所見과 比較觀察하였다.

14. Hemolysate 의 造血促進作用에 關한 研究

Effect of Hemolysate on Erythropoiesis

慶北醫大 內科

鄭泰洙 · 黃基錫

著者들은 흰쥐에게 hemolysate 을 腹腔內로 注入하고 hemolysate 의 造血促進作用의 有無, hemolysate 의 量과 造血促進作用과의 關係, 그리고 optimal response 가 일어나는 時期等을 檢討하였다.

15. 신장결석증 환자에 시행한 Renogram

소견 및 임상적 관찰

Clinical Observation & Renogram Findings of Patients with Renal Stone

고려의대 방사선학과

송문갑 · 이민재

동위원소실

오 화 중

1972년 1월부터 1972년 10월까지 10개월간 本院에