

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 catheterization과 X-ray contrast angiocardiography의 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 등이 ^{99m}Tc -pertechnetate와 scintillation camera를 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 由來 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. 등은 intracardiac catheter를 사용하여 이를 통해 放射性同位元素 物質을 注入하여, contrast media를 사용한 X-ray angiocardiography에 못지 않은 좋은 結果 즉 解像力을 얻었지만, 점점 技術 및 器具의 向上으로 單純하게 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 mCi를 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 angiocardiography는 心臟 疾患이 의심되는 모든 例에서 diagnostic screening test로 쓰기에 적합하다는 큰 長點이 있어 이에 간단한 症例 및 通常의 X-ray study를 比較하여 보고하는 바입니다.

13. Au를 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 등에서 pelvic area의 bone marrow scanning을 施行하고 骨髓의 血液學的 所見과 比較觀察하였다.

14. Hemolysate의 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 hemolysate을 腹腔內로 注入하고 hemolysate의 造血促進作用의 有無, hemolysate의 量과 造血促進作用과의 關係, 그리고 optimal response가 일어나는 時期等を 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

내원한 신장결석증이 의심되는 환자중 21명을 대상으로 renogram 을 수술전후 및 시간 간격으로 시행하고 동시에 생화학적 검사, X선단순복부 촬영상 및 신우조영법 소견상을 비교 검토하여 보고하는 바입니다.

결 과

1. Renogram 상에서의 이상상태는 수술후 약 1주부터 호전되기 시작하여 평균 약 1개월부터는 정상상태로 돌아오는 경향이였다.
2. 생화학적 검사소견이 거의 정상이었으며 renogram 상의 신우기능과는 거의 관계가 없는 것으로 사료되며 1, 2례에서는 생화학적 검사소견이 비정상적으로 나타났으나 이런경우 발병된 시기부터 수술시까지 기간이 장시일에 걸쳐 치료되지 않았던 예였다.
3. 단순복부촬영상에서 쉽게 결석의 위치 및 크기를 알 수 있으므로 신우조영술은 특별한 예를 제외하고는 필요로 하지 않는 것으로 생각된다.
4. 신결석의 진단은 시술이 간단한 renogram 및 단순복부촬영술만으로 가능하다고 생각된다.

16. 急性腎不栓에서의 Renogram

Renogram in Acute Renal Failure

서울醫大 內科

趙普衍 · 金源東 · 李正相

高昌舜 · 李文鎭

演者들은 1971年 3月부터 1972年 4月까지 서울大學病院에 入院하여 腎生檢上 急性腎不栓으로 確診된 12例에서 多尿期에 renogram 을 연속적으로 실시하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 보고하는 바이다.

- 1) 多尿期 첫 10日동안의 renogram 은 obstructive pattern 을 보이는 例와 정상 renogram 으로 돌아오는 모양을 보이는 例가 있었다.
- 2) Renogram 上 obstructive pattern 이 오래 지속된 例에서 그 臨床的 經過가 길고 预后가 불량했다.
- 3) 非貧尿性 急性腎不栓(non-oliguric renal failure)의 2例에서는 renogram 이 尿路閉鎖없이 obstructive pattern 을 보였으며, 이는 急性腎不栓으로 診斷하는데 決定的으로 도움이 되었다.

이상의 結果로서 renogram 이 急性腎不栓의 臨床的 經過 및 预后를 決定하는데 도움이 되며 特히 非貧尿性 急性腎不栓의 早期診斷에 決定的인 도움이 될 것으로 고려된다.

17. 慢性腎不栓에서의 Plasma Renin Activity 및 血力動學的 變化에 關한 研究

Plasma Renin Activity & Hemodynamics in the Chronic Renal Failure

서울醫大 內科

金孝順 · 崔震守 · 李正相 · 金道鎭

慢性腎不全에서의 血力動學的變化 및 plasma renin activity 에 關하여 많은 研究가 있으나 이에 대한 正確하고 確實한 相關關係가 밝혀져 있지 않아, 이를 추구하기 위해 演者들은 1972年 6月부터 11月까지 서울大學病院 內科에 入院한 慢性腎不栓患者에서 plasma renin activity, blood volume, cardiac output, peripheral vascular resistance, renal plasma flow 및 常用腎機能검사를 實施하였다.

Plasma renin activity 는 J.N. Cchen et al 의 bioassay 法을 使用하였으며, renal plasma flow 및 cardiac output 및 plasma volume 은 Razzak's 氏法의 radioisotope 를 利用한 方法으로 測定하여 다음과 같은 몇가지 性적을 얻었기에 報告하는 바이다.

1. 正常對照群의 plasma renin activity 는 6.3 ± 2.4 ng/ml 이었으며, plasma volume/kg 49.5 ± 2.4 ml, cardiac output $5,857 \pm 685$ ml/min, renal plasma flow 582 ml \pm 60/min 이었다.
2. 慢性腎不全 患者 10例에서의 plasma renin activity 는 正常對照群과 有義한 差가 없었으나 cardiac output 은 上昇, total peripheral resistance 은 增加하였으며, plasma volume 은 增加하는 경향을 보였으나 腎血流量은 正常對照群에 比해 현저히 감소되었다.

18. 放射性膠質性金(Au¹⁹⁸)을 利用한 骨盤淋巴腺 走査檢査法

Plasental Lymphnode Scanning with ¹⁹⁸Au-colloid

대구동산기독병원 방사선과

최송자 · 서철성

산부인과

서영욱

骨盤臟器 特히 子宮頸部癌 治療에 있어서 骨盤淋巴腺의 轉移 有無는 治療方針의 決定에 있어서 重大한 役割을 한다. 따라서 骨盤淋巴腺의 癌組織에 依한 侵