

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

결과

1. Renogram 상에서의 이상상태는 수술후 약 1주부터 호전되기 시작하여 평균 약 1개월부터는 정상상태로 돌아오는 경향이었다.

2. 생화학적 검사소견이 거의 정상이었으며 renogram상의 신우기능과는 거의 관계가 없는 것으로 사료되며 1, 2례에서는 생화학적 검사소견이 비정상적으로 나타났으나 이런경우 발병된 시기부터 수술시까지 기간이 장시일에 걸쳐 치료되지 않았던 예였다.

3. 단순복부활영상에서 쉽게 결석의 위치 및 크기를 알 수 있으므로 신우조영술은 특별한 예를 제외하고는 필요로 하지 않는 것으로 생각된다.

4. 신결석의 진단은 시술이 간단한 renogram 및 단순복부활영술만으로 가능하다고 생각된다.

16. 急性腎不全에서의 Renogram

Renogram in Acute Renal Failure

서울醫大 内科

趙善衍 · 金源東 · 李正相

高昌舜 · 李文鎮

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

1) 多尿期 첫 10日동안의 renogram은 obstructive pattern을 보이는例와 정상 renogram으로 돌아오는 모양을 보이는例가 있었다.

2) Renogram 上 obstructive pattern인 오래 지속된例에서 그 臨床的 經過가 길고 예후가 불량했다.

3) 非貧尿性 急性腎不全(non-oliguric renal failure)의 2例에서는 renogram이 尿路閉鎖없는 obstructive pattern을 보였으며, 이는 急性腎不全으로 診斷하는데 決定的으로 도움이 되었다.

이상의 結果로서 renogram은 急性腎不全의 臨床的 經過 및 예후를 決定하는데 도움이 되며 특히 非貧尿性 急性腎不全의 早期診斷에 決定的인 도움이 될 것으로 고려된다.

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

Plasma Renin Activity & Hemodynamics in the Chronic Renal Failure

서울醫大 内科

金孝順 · 崔麗守 · 李正相 · 金道鎮

慢性腎不全에서의 血力動學의 變化 및 plasma renin activity에 關하여 많은 研究가 있으나 이에 대한 正確하고 實質的相關關係가 밝혀져 있지 않아, 이를 추구하기 위해 演者들은 1972年 6月부터 11月까지 서울大學病院 内科에 入院한 慢性腎不全患者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 activity는 J.N. Cchen et al의 bioassay法을 使用하였으며, renal plasma flow 및 cardiac output 및 plasma volume은 Razzak's氏法의 radioisotope를 利用한 方法으로 測定하여 다음과 같은 몇 가지 성적을 얻었기에 報告하는 바이다.

1. 正常對照群의 plasma renin activity는 6.3 ± 2.4 ng/ml이었으며, plasma volume/kg 49.5 ± 2.4 ml, cardiac output $5,857 \pm 685$ ml/min, renal plasma flow 582 ± 60 ml/min이었다.

2. 慢性腎不全患者 10例에서의 plasma renin activity는 正常對照群과 有義한 差가 없었으나 cardiac output은 上昇, total peripheral resistance은 増加하였으며, plasma volume은 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 走査検査法

Plasental Lymphnode Scanning with ¹⁹⁸Au-colloid

대구동산기독병원 방사선과

최승자 · 서철성

산부인과

서영옥

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

犯與否를 検出하는 方法으로서는 lymphography, pelvic venography 等의 方法이 利用되어 왔다. 著者들은 간편한 方法으로서 Au¹⁹⁸ colloidal gold 를 使用한 pelvic lymphoscanning 을 骨盤腫瘍患者 約 100名에게 實施하여 얻은 結果를 分析하여 다음과 같은 知見을 얻었다.

足部 第一指와 第二指間의 軟部組織內에 注射된 約 60 μCi의 colloidal gold Au¹⁹⁸은 24시간 後에 femoral lymphnodes 를 經由하여 pelvic lymphnodes 에 到達 섭취된것을 볼수 있었으며 各種 原因으로 pelvic lymphnodes 에 섭취 장애가 있을 시에는 先注射部位에서 부터 colloidal gold 的 消失度에도 影響이 있음을 보았다.

19. 임파선 Scintigraph 에 관한 연구

Scintigraphic Studies of the Lymphatic System
with Radio Gold-Colloids

부산의대 내과

김 동 수

1952년 Larson 等에 依하여 RI 를 利用하여 장기의 소재, 크기 및 형태와 종양의 소재, 양상 및 전위부위를 진단하려는 시도가 있은 이래 오늘날 그 방법과 사용기기에 많은 变천과 발전을 가져왔다.

Radio colloids 가 특히 암의 임파성 전이에 대한 진단을 위하여 가치있는 진단법이라고 하는데 흥미를 갖고 1971년~1972년 10월까지 釜山醫大 產婦人科 및 외과에 入院한 환자 100名에 對한 abdominal scintigraphy 를 하고 수술前 임상 진단과 術後 診斷 및 조직학적 검사를 실시하여 대조 검토하여 약간의 흥미있는 성적을 얻었기에 이에 보고하는 바이다.

20. 表面狀態에 따른 放射能 汚染除去의 實驗的研究

An Experimental Study on Decontamination
by Surface Conditions

延世醫大 放射線科

<指導: 崔炳肅, 南正祐>

李 玲 海

放射能 汚染은 그 取扱者の 健康과 安全에 直接有害할 뿐 아니라 그 汚染이 極히 微少하다 할지라도 放射性 同位元素 實驗室內에서는 背後放射能準位(background level)를 크게 左右하므로 이의 汚染除去를 可能한 徹底히, 그리고 迅速히 함이 切實히 要求되는 것이

며 비록 汚染된 放射性物質의 半減期가 짧거나 그 量이 微少하다 할지라도 可能하고 有効한 汚染除去方法을 活用하여 不必要한 放射線障害의 警防措置를 講究하여야 한다.

그러나 現在 우리나라의 實情은 放射性同位元素를 取扱하는 實體室內에서 汚染事故가 發生했다 하더라도 그 對策의 合理性이 缺如되고 있음은 사실이다. 特히 醫學分野에서는 液狀의 放射性物質을 大量이 取扱하고 있으므로 事故의 直接的 對策도 重要하지만 汚染의 迅速하고도 徹底한 除去를 為한 間接的 對策 즉 汚染의 可能성이 있는 位置 또는 部位의 造營材와 表面物質의合理的選擇과 施工이 充分히 考慮되어야 할 것이다.

그럼에도 不拘하고一般的으로 보아 實驗室內의 作業台 表面物質과 床面等은 美觀上의 設計와 施工이 이루어지고 있을뿐 事故時의 對策이 考慮되고 있지 않은 것이 또한 現實이다. 特히 液狀污染事故는 他에 比하여 發生과 同時に 廣範圍하게擴散되기 때문에 그 頻度가 가장 많은 作業台의 表面이 汚染除去에 容易한 狀態일 것이 要求되는 바이므로 우리나라에서 生產 使用中인 各種 表面材의 汚染除去의 難易度와 効果의 인 汚染除去方法의 發見으로 今後의 作業台或은 床面施工에 있어 事故에 對備한 資材選定과 資材의 種類別로 가장 効果的 汚染除去 方法의 講究에 資하고자 本研究를 試圖하였다.

本研究에 있어 實驗에서 使用된 放射性物質은 가장 빈번히 利用되는 ¹²⁷I로서 計數와 實體時間中の 計數值의 安定을 考慮하였고 表面材로는 一般的으로 널리 使用되고 있는 金屬性, 磁器性, 合成樹脂性 物質 및 有機性 또는 合成樹脂性 塗料를 使用한 木材를 廣範圍하게 選擇하였고 汚染除去 方法은 乾布, 濕布, 水洗와 함께 粘着紙와 洗劑, 酸과 有機溶劑로서 單獨或은 複合方法에 依하여 實驗을 進行하였으며 그 結果는 汚染除去率(decontamination factor)의 比較로 檢討分析하고 이를 評價하였다.

21. Radioimmunoassay에 의한 헬청 Digitoxin의 측정

Radioimmunoassay of Digitoxin

가톨릭의대 내과

이수남·정준호·최영길

김동진·민병석

근래에 radioimmunoassay의 발전으로 호르몬 및 그의