

91.8cu. micra, MCHC가 32.3%로 특별히 megaloblastic anemia의 소견을 보이지 않아 이 환자에 있어서는 parietal cell이나 intrinsic factor에 대한 항체를 가졌다고 보다는 대사항진 때문이라 생각된다.

이상에 관한 연구는 Graves 병에 수반되는 빈혈기전 및 graves 병의 병태생리를 이해하는데 도움이 될 것이라 생각되어 앞으로 더욱 계속하고자 한다.

12. 甲狀腺機能亢進症에 있어서 抗甲狀腺劑 治療의 遠隔觀察

Follow up Observation of Antithyroid Treatment in Hyperthyroidism

高麗病院 內科

白正敏·金鍾局·金正基·金學悅·李祥鍾

甲狀腺機能亢進症 患者는 우리들이 臨床에서 꽤 많이 볼 수 있는 疾患의 하나이다.

演者들은 1966년부터 約 7年間に 걸쳐서 安國病院 및 本病院 內科에 通院하거나 入院하였던 甲狀腺機能亢進症 患者로서 抗甲狀腺劑(1-methyl-2-mercatioimidazol로 治療한 例만 該當)를 長期間 받은 바 있는 者에 대한 遠隔成績을 調査한 바 있다. 即 127名에 대하여 이들은 그 治療期間이 2~3年 以上을 施行하였고, 一旦 治療 終了後 2~3年 以上 經過된 者를 追跡한 것이다. 抗甲狀腺劑에 依한 治療로서 完快되지 못한 例는 thyroidectomy와 radioisotope의 治療를 施行하였다.

全例中 男子 30例, 女子 97例이고, 男子 30例中 抗甲狀腺劑投藥으로서 完治된 例는 11例, remission을 본 例는 13例, 再發이 7例이다. 女子 97例中 完治된 例는 47例, remission은 29例, 再發이 13例이고, 藥의 副作用 및 其他 理由로서 投藥 中止된 것이 8例이다.

그 成績判斷에 있어서는 患者의 一般의인 症勢, 甲狀腺肥大의 크기, 眼球突出, 基礎新陳代謝率 및 radioactive ¹³¹I uptake study 등을 標準으로 하였고 投藥의 總用量과 그 期間 等과의 關係도 比較 觀察하였다.

13. 肺 走 査

Lung Scan

延世醫大 放射線科

李鍾太·金貞圭·朴昌潤·崔炳肅

肺 Scan은 방사성동위원소를 이용하여 肺순환(perfusion)과 환기(ventilation)의 변동상태를 쉽게 알아내는 方法으로 1959년 West, Dyson 등이 처음으로 사용

한 이래 오늘날 많은 방사성동위원소의 개발로 肺질환의 진단에 큰 역할을 하고 있다.

연세대학교 의과대학 방사선과에서는 1972년에 8월부터 1년동안 肺 scan을 시행한 例에서 肺癌腫으로 진단된 32例와 심장질환 25例에 對하여 단순 흉부 X-선 사진과 비교 검토하였다. 全例가 perfusion scan을 실시했고 이때 사용한 방사성동위원소 물질은 In^{113m}-ironhydroxide 방사성입자 용액으로 성인은 2 mci, 소아는 1 mci로 일정양을 정맥주사하여 곧 시행하였다. 환자는 supine 또는 prone 위치에서 5 inch. 마그나칼라 scanner를 이용하였다.

肺癌腫 32例에서 :

1) 단순 흉부 X-선상 肺門腫瘍은 중앙 크기에 관계없이 90%이상에서 병변측 全肺에 걸쳐 perfusion에 장애가 있음이 나타났고 肺局所部位에 腫瘍이 있는 경우에서는 約 45%에서 병변측 全肺部位에 perfusion 장애가 있었다. 이것으로 단순 흉부 X-선상에서는 나타나지 않은 부위의 肺기능장애 여부와 그 범위를 아는 데 도움을 주었다. 또한 肺癌腫의 방사선치로서 그 效果 判정에도 도움이 되었다.

2) 흉막질환 또는 흉수가 있는 경우에 단순 흉부 X-선 소견으로는 알기 곤란한 폐실질의 병변유무를 판단하는데 유익하였다.

심장질환 25例에서는 전 例가 심장 catheterization을 실시하여 비교검토하였는데, 1) 승모판협착증(6例) 대동맥판협착증(1例)에서 肺정맥성 고혈압인 경우 肺 scan상 肺上部가 肺下部에 비해 uptake가 균일하게 증가하였고, 肺동맥혈압이 30 mmHg 이상으로 증가하는 경우에도 마찬가지로 사실을 관찰하여 폐동맥혈압과 비례관계에 있음을 확인하였다. 승모판폐쇄부전증(2例)은 동맥혈압과 관계없이 兩側全肺에 균일한 uptake를 보였다.

2) 선천성질환중에서 개방성동맥관(2例), 심실증격 결손(2例)에서 특징적으로 左側肺의 uptake가 감소하였다.

14. 鬱血性 心不全症의 肺灌流走査所見

Clinical Observation of Perfusion Lung Scan in Congestive Heart Failure

서울醫大 內科

石昌鎬·高昌舜·李文鎬

放射線科

朴贊一·韓萬青

肺灌流走査는 그 方法이 비교적 간단하고 안전하며

여러가지 肺疾患의 診斷에 많이 利用되어 왔다. 또한 최근에는 ^{99m}Tc -標識大凝集人血清 알부민(macroaggregated albumin)을 使用함으로써 종래 ^{131}I 標識大凝集 알부민 보다 人體의 放射線 피폭량을 줄이면서 多量使用이 可能하여 pulmonary thromboembolism 등 肺循環의 局部的 變化 뿐만이 아니라 慢性 肺疾患 및 鬱血性 心不全症에서도 臨床診斷 및 경과를 아는데 크게 도움이 되고 있다.

肺灌流走査에 있어서 映像은 毛細血管으로 가는 放射性 同位元素의 量에 따라 變化하며 肺의 生理學的 또는 病理學的 變化에 의한 局所血流를 반영한다.

이러한 局所血流의 變化는 鬱血性心不全症에서도 뚜렷하여 scintillation detector를 통해 同位元素量을 測定 함으로써 보다 正確하게 알 수 있다.

演者들은 1973年 6월부터 1973年 10월까지 서울大學 校 부속병원에 入院하여 臨床像, 理學的所見, 胸部 X-線 및 다른 檢査로서 鬱血性心不全症이 確診된 16名の 患者를 對象으로 Mallinkrodt 社의 ^{99m}Tc -MAA kit를 使用한 肺灌流走査를 施行하였다. 肺灌流走査時 檢査의 劃一性을 기하기 위해 解剖學的 指標를 設定하였다 즉 左右 第三助骨間을 境界로 하여 그 上部와 下部肺의 同位元素量을 測定하여 그 比率를 正常對照群과 比較檢討하고 또 患者의 臨床症狀, 胸部 X-線所見, 末梢靜脈壓 또는 中心靜脈壓과도 比較하여 鬱血性心不全症에서의 肺走査의 臨床的 利用 價値與否를 檢討하여 몇 가지 成績을 얻었으므로 이에 報告하는 바이다.

15. 간주사에 Indium-113m 을 이용한 간단한 방법

A Simple Method of Liver Scanning using Indium-113m

고려의대 내과
이 민 재

Indium 을 사용하여 간주사하는 방법은 크게 틀로 나눌 수 있다.

첫째 Gelatin 을 사용하지 않고 Colloid 를 형성하는 방법이며, 둘째 Gelatin 을 사용하여 phosphate buffer 와 또는 ferric chloride 와 함께 colloid 를 형성하는 방법으로 구분할 수 있다. 연자는 Gelatin 과 phosphate buffer 를 사용하여 colloid 를 형성하는 간단한 방법으로 다음과 같은 결과를 얻었기에 발표하는 바이다.

1. 연자는 1972년 3월부터 1973년 9월까지 본원 방

사성 동위원소실에서 시술한 환자 75명을 대상으로 간 및 비장주사를 하였다.

2. Indium chloride 를 다음과 같은 방법으로 준비하였다.

I. 10 ml 의 phosphate buffer 에 200 mg 의 상등품 Gelatin 을 직접 넣고, 혼합한 후, Autoclave 를 20분 250°F 로 하였다.

II. Sn-113-In-113m 의 발생기는 Abbott 회사제를 사용했으며, 0.05N HCl 로 0.6~1.0 ml 의 Dead volume 를 뽑아버린후, 3~6 ml 를 용출하여 사용했다.

3. 전처치(pre-preparation)는 간단하여 단 시간에 이용할 수 있고, 화학적인 형태에 변화가 없었다.

4. 취급시간이 절약돼 술자가 받은 방사선 선량도 적어진다.

5. Dead volume 을 0.6~1.0 ml 뽑아버린후 사용함으로써 비방사능(specific activitr)도 좋아진다.

6. 전전처치(pre-preparation)하므로 방사능도 최대한 이용할 수 있었다.

7. 타보고자들의 방법은 과정이 복잡하고 간혹 부작용도 있었으나 현재의 방법으로는 부작용이 전혀 없었다.

이상과 같은 방법으로 좋은 결과를 얻었고 주사상도 타방법과 별 차없었기에 보고하는 바이다.

16. 간암과 간농양의 감별진단에 있어서 Blood Pool 간스캔닝의 의의

Value of Hepatic Blood Pool Scanning in Differential Diagnosis of Hepatoma and Amebic Abscess

연세의대 방사선과

최경희 · 박창윤 · 최병숙

간스캔닝은 간의 공간점유 병소의 진단과 위치 결정에는 다른 어떤 방법보다 정확하며 환자에게 주는 부담이 적고 안전하며 또한 용이하게 실시할 수 있다는 이점이 있으나 간암, 간농양, 낭종등의 공간점유 병소는 모두다 결손상으로 나타날뿐 서로의 감별이 곤란한 경우가 허다하다.

최근 Mexico 의 Gordon 등은 간암과 간농양 등의 공간점유 병소에 blood pool 간스캔닝을 실시한 결과 아메바성 간농양의 경우 대부분에서 cold area 주변에 uptake 가 증가하였고 간암의 경우 70%에서 cold area 전반에 걸쳐 activity 가 증가되어 감별진단에 상당한 도움이 되었다고 보고하고 있다.