

였다.

4) 確診된 患者中 腦走査, 頸動脈攝影術 및 頭蓋骨 X-線撮影이 모두 施行된 70例中에서 各各의 陽性率을 보면 腦走査法이 43例로 61.4%, 頸動脈攝影術이 48例로 68.5%, 그리고 頭蓋骨 X-線에서는 34例로 48.5% 임이 判明되었다.

5) 上記의 結果가 提示하듯이 腦走査法에 依한 診斷的 價値는 頸動脈攝影術에 뒤떨어지지 않으며, 特히 後者는 致命的인 副作用이 報告되고 患者에 주는 고통 및 이의 複雜性을 고려할 때 腦走査法이 매우 優秀하고 臨床的으로 有用한 檢査法임이 證明되었다.

27. Colloidal ¹⁹⁸Au 를 이용한 淋巴節走査法

Lymph Node Scan Using Colloidal ¹⁹⁸Au

서울醫大 內科

趙京杉 · 李明哲 · 洪性箕 · 宋寅璵 · 高昌舜

原子力 病院

尹 鐸 求

放射性同位元素를 利用한 淋巴節走査法은 악성종양 환자에서 淋巴結轉이의 發生有無, 치료 후의 재발과 경과 관찰 및 淋巴腫 환자에서 단계구분과 방사선 치료를 할 경우의 治療범위의 선정등에 重要한 檢査法으로 널리 利用되고 있다.

이외에도 淋巴순환의 폐쇄가 의심되는 경우나 淋巴관 造影술이 실패한 경우 또는 淋巴관 造影술을 이용할 수 없을 경우에도 이용되며 때로는 유방암의 예후추정 에 이용되기도 한다. 이 走査法은 淋巴관 造影술보다 조각이 간단하며 환자에게 주는 부담이 적고 안전하다 는 장점이 있다. 또한 부작용이 거의 없으며, 여러 차례 에 걸쳐서 재검사를 할 수 있고 特히 그 結果과 우 수하다.

연자들은 서울대학교 의과대학 부속병원 내과에서 1972년부터 정상인, 각종 淋巴腫患者, 淋巴순환의 폐 쇠가 의심되는 환자 및 복부 또는 골반내의 淋巴結에 전이가 의심되는 각종 악성종양 환자에서 colloidal ¹⁹⁸Au 을 이용하여 淋巴結주사를 실시하였다. 양측 足部 의 第一肢와 第二肢의 사이에 피하로 colloidal ¹⁹⁸Au 을 주사한 후 24시간, 48시간 및 96시간이 경과한 때마다 주사부위에서부터 복부까지 방사능 계측과 走査를 시 행했으며 이 結果를 淋巴관造影술과 비교 관찰하였 다.

28. 腹部 Lymphscintigraphy 의 臨床的 意義

Clinical Significance of Abdominal Lymphscintigraphy

釜山醫大 內科

金 東 洙

¹⁹⁸Au 을 利用하여 腹腔 lymphscanning 을 實施하고 그 所見과 婦人科疾患과 比較觀察하였다.

Lymphscintigraphy 施行은

① 절차가 간편하고, ② 소량의 방사선양 투여로 가 능하며, ③ 시행과정 혹은 후에 부작용이 없으므로 진 단 및 治療 後 경과 후서에 도움을 주고 있다.

따라서 腹腔 scanning 은 lymph channel 를 따라, ① Axillary lymph node, ② Parasternal lymph node, ③ Cervical lymph node, ④ Retroperitoneal lymph node, ⑤ Low extremity lymph node 를 scanning 하 므로써 크기 형태, 분포상황, 및 결손 部位를 觀察할 수 있다.

29. ⁵⁸Co-Bleomycin 을 이용한 惡性腫瘍의 走査

Tumor Scanning with ⁵⁸Co-Bleomycin

서울醫大 內科

康晉榮 · 朴根祚 · 金光源 · 申鉉正

高行一 · 高昌舜

惡性腫瘍에 選擇的으로 縮積되는 放射性 同位元素物 質을 찾기 위하여 적지않은 연구가 進行되어 왔다. 이 때까지 알려진 汎惡性腫瘍親和性 RI 標識物質으로서 是 ⁶⁷Ga-citrate 와 ¹¹¹In-(OH)₃ 등이 代表的이며 演者들도 約 10年前에 抗癌劑인 5-FU 에 ¹³¹I 를 標識하여 惡性 腫瘍에 對한 親和性이 큼을 밝힌 바 있다.

1972년에 Tatsuo Maeda 등이 bleomycin 이 腫瘍組 織에 親和性이 높은 것을 利用하여 ⁵⁷Co 와 結合시켜 시도한 이래 ⁶⁴Cu ⁶⁵Zn 과 ^{99m}Tc 等과 bleomycin 을 結 合시켜 tumor scan 이 시도 되었다.

이에 演者들은 우리나라에서 利用할 수 있는 ⁵⁸Co 를 使用하여 타액선암(Yoon's carcinoma)을 mouse 에 만 들어 ⁵⁸Co-bleomycin 을 주사한 후에 6시간, 24시간 및 48시간 후에 腫瘍組織과 다른 機管에서의 攝取率의 비 교 및 scan 을 해보았으며 人體에서는 肝癌患者에서 scan 을 시도하였다.

그 結果 타액선암을 가진 mouse 에서의 경우 9시간

에서는 비교적 낮은 攝取率을 보인 반면 24시간에서는 腫瘍組織, 肝 그리고 腎臟에서 다른 機管과 비교하여 높은 攝取率을 관찰하였고 肝癌患者의 경우 scan 상에서 좋은 成績을 얻었기에 報告하는 바이다.

30. ¹³¹I-19-iodocholesterol을 사용한 副腎走査

Adrenal Scan Using ¹³¹I-19-iodocholesterol

서울醫大 內科

趙普衍·李明哲·洪基碩·高昌舜

Cushing 症候群을 비롯한 各種 副腎疾患에서 手術前 病變의 位置, 形態 및 크기를 확인하는 檢査는 주로 X-線 檢査에 의존하여 왔다. 動脈攝影術, 靜脈攝影術, 副腎靜脈導子法 등은 기술적으로 어렵고 복잡하며 여러 가지 合併症의 위험 등 난점이 많다. 그러나 최근 ¹³¹I-19-iodocholesterol 을 사용한 副腎走査法이 개발된 후 비교적 方法이 간단하며 환자에 對한 위험 부담이 없고 또한 반복 檢査가 가능하여 널리 사용되기 시작하였다. 특히 檢査成績이 良好하여 手術前 病變의 위치를 결정하는데 우수한 檢査法으로 인정되고 있다.

演者들은 서울大學病院 內科에서 ¹³¹I-19-iodocholesterol 을 사용하여 Cushing 症候群 患者에서 副腎走査를 실시하여 좋은 成績을 얻었기에 이를 報告하는 바이다.

31. 胎盤 走査

Placenta Scanning

延世醫大 放射線科

趙溫九·吳琪根·朴昌潤·崔炳肅

放射性 同位元素를 이용한 胎盤 scanning 은 1950年 Brown 이 ²⁴Na 을 利用하여 처음 시도 하였으며 1957年 Weinberg 는 ¹³¹I-HSA, 1963年 Paul 은 ⁵¹Cr-RBC 을 利用한 胎盤 scanning 에 대한 結果를 發表한 바 있다. 최근에는 산모와 태아에게 해가 적은 방사성 동위원소로서 반감기가 짧고 방출 없이는 Tc^{99m}, In^{113m} 등이 많이 이용되고 있다.

이에 본 연세대학교 의과대학 방사선과 동위원소실에서는 조작이 간편할뿐만 아니라 placenta blood pool 의 해상도가 좋고 소변으로의 배출량이 적어서 방광내 축적된 방사능 때문에 생기는 오진을 줄일 수 있는 In^{113m} 을 이용하여 임신후반기 임부중 질출혈을 호소하

였던 예들에서 placenta scanning 을 하였다.

1971年 3월부터 1975年 4월까지 행한 胎盤走査中 자연분만 및 인공분만으로 확진되었던 62예를 중심으로 胎盤走査 소견을 분석하여 보았다.

그 결과:

1. 分娩前 臍出血로 胎盤走査를 行하였던 시기는 임신 30주 이상 38주 이하가 69.3%을 차지하였다.
2. 산모의 임신수는 초회였던 예가 13% (8예) 뿐이었고 대부분이 2회 이상이었다.
3. 胎盤走査 소견의 분석(62예)
 - a) 胎盤走査 소견상 정상위치 胎盤을 보였던 예는 43.6% (25예)였으며 이중에 좌측에 위치하였던 胎盤이 14예, 우측에 위치하였던 胎盤이 11예였다.
 - b) 胎盤走査 소견상 low uterine segment였던 前置胎盤은 58.0% (36예)였는데 이중 完全前置胎盤이 21예, 部分前置胎盤이 8예, 緣前置胎盤이 7예로서 完全前置胎盤이 가장 많았으며, 다른 1예에서는 胎盤早期剝離을 의심할 수 있었다.
4. 胎盤走査를 行하여 胎盤位置에 이상 소견을 보였던 37예중 緣前置胎盤을 의심했던 1예와 完全前置胎盤을 의심했던 2예에서 "low lying placenta"로 수술시에 확진되었으며, 完全前置胎盤 1예와 胎盤早期剝離을 의심했던 1예에서는 部分前置胎盤으로 확진되었다. 특히 胎盤早期剝離을 의심했던 예에서는 梗塞症을 合併하고 있었다.

胎盤位置가 正常이었던 것으로 보고되었던 25예중 1예에서도 緣前置胎盤으로 확진되었다.

결 론:

이상을 분류하여 본 결과 임신후반기의 이상질 출혈을 호소하여서 前置胎盤을 의심하여 placenta scanning 을 행했던 62예중 주사소견에서 약간의 위치에 차이가 있었던 4예를 제외하고 97%인 60예에서 정확한 진단적 확진을 가졌던 것에 큰 의의가 있었음을 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

32. 放射性 醫藥品 合成(V 報)

—醫療用 弗素¹⁸ 製造에 關한 研究—

Radiopharmaceutical Synthesis (NoV)

A Study on Product of ¹⁸F for Medical Uses

韓國原子力研究所

金裕善·金振鏞·成虎慶

韓國原子力研究所에 設置되어 있는 Triga Mark III