

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 · 宋寅璫 · 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 예후추정에 이용되기도 한다. 이 走査法은 淋巴관 造影술보다 조각이 간단하며 환자에게 주는 부담이 적고 안전하다는 장점이 있다. 또한 부작용이 거의 없으며, 여러 차례에 걸쳐서 재검사를 할 수 있고 特히 그 結果과 우수하다.

연자들은 서울대학교 의과대학 부속병원 내과에서 1972년부터 정상인, 각종 淋巴腫患者, 淋巴순환의 폐쇄가 의심되는 환자 및 복부 또는 골반내의 淋巴結轉이 의심되는 각종 악성종양 환자에서 colloidal ¹⁹⁸Au 을 이용하여 淋巴結轉을 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 시행했으며 이 結果를 淋巴관造影술과 비교 관찰하였다.

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 가능하며, ③ 시행과정 혹은 후에 부작용이 없으므로 진단 및 治療 後 경과 후처에 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 하므로써 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성이 큼을 밝힌 바 있다.

1972년에 Tatsuo Maeda 등이 bleomycin 이 腫瘍組織에 親和성이 높은 것을 利用하여 ⁵⁷Co 와 結合시켜 시도한 이래 ⁶⁴Cu ⁶⁵Zn 과 ^{99m}Tc 등과 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 만들어 ⁵⁸Co-bleomycin 을 주사한 후에 6시간, 24시간 및 48시간 후에 腫瘍組織과 다른 機管에서의 攝取率의 비교 및 scan 을 해보았으며 人體에서는 肝癌患者에서 scan 을 시도하였다.

그 結果 타액선암을 가진 mouse 에서의 경우 9시간