

는 달리 간단하고 안전하여 쉽게 이용할 수 있고, 또 반복검사가 용이하여 手術前心疾患의 진단 및 手術後 교정여부를 쉽게 판정할 수 있다.

演者들은 1979年 3月부터 1980年 4月까지 서울大學 校病院에 입원하여 開胸心臟手術을 받은 환자 60명을 대상으로 放射性同位元素 心血管攝影術을 시행하고 心疾患의 교정여부 및 手術死亡例를 분석하여 몇가지 결과를 얻었기에 보고하는 바이다. 환자는 누운상태에서 ON 410 gamma camera detector를 左前斜位로 한 후 ^{99m}Tc -Human Serum Albumin 15mCi를 左側前肘靜脈에 순간 주사하고 GAMMA-11 computer에 收錄하였다. 左右心室과 肺에서 時間-放射能曲線을 구하였고 左心室의 心搏出係數를 구하여 분석하였다.

대상 환자는 左右短絡이 30예, 右左短絡이 17예, 瓣膜心疾患이 13예이었다.

1. 手術後 시행한 放射性同位元素 心血管攝影術에서 心室中隔缺損 4예와 動脈管開放 1예에서 短絡이 남아있는 것이 관찰되었다. 2예는 心導子法과 再手術로 남아있는 短絡을 확인할 수 있었고 다른 3예는 임상적으로 短絡이 남아있는 것이 의심되었다.

2. 手術後 心筋不全에 의한 死亡例는 7명으로 併合心疾患이 4명, 랄룩씨 四症徵症, 僧帽瓣狹窄症, 大血管錯位症이 각각 1명이었다. 이들의 手術前 左心室 搏出係數는 $42.6 \pm 8.2\%$ 로 死亡하지 않은 예보다 떨어져 있었다.

3. 手術後 tamponade와 腦血栓塞栓症으로 死亡한 2명에서는 手術前 心搏出係數가 정상범위내에 있었다.

이와 같이 放射性同位元素 心血管攝影術은 心臟手術後의 교정여부를 쉽게 判定할 수 있고, 또 手術時 心筋不全에 의한 死亡例를 찾아내는 데에 도움을 줄 수 있을 것으로 사료되었다.

14. 放射性同位元素 肝 Scan 과 Camera 所見의 比較研究

釜山醫大 內科

金 益 模 · 劉 邦 鉉

放射性 同位元素를 利用한 肝走査가 肝疾患診斷에 利用되고 普及되어 그 診斷의 意義가 強調되고 있음은 周知의 事實이라고 하겠다.

著者들은 最近 16年間に 걸쳐 釜山醫大病院 開院以來 5,440餘例의 放射性金을 利用한 Scanning을 實施하고 그中 肝疾患 429例(急性 64例, 慢性 72例, 電擊

性肝炎 20例, 肝硬變症 36例, 原發性肝癌 64例, 肝吸虫症 72例, ameba性 肝膿瘍 60例, Banti症候群 40例) 및 肝外疾患例 219例, (thyroid 30群, 癌例 24, 膽囊炎 52例, 心不全症 50例, 肺結核症 63例), 都合 748例에 대한 詳細한 走査所見을 分析 報告한 바 있다.

最近 著者들은 ^{99m}Tc 을 利用한 camera를 利用한 檢査를 실시하고 上記 scanner를 利用한 ^{198}Au 肝走査所見을 比較하여 若干의 興味있는 所見을 얻었기에 報告하는 바이다.

15. 子癇의 肝傷害 및 肝 Scintiscan 에 關한 研究

釜山醫大 內科

康秀哲 · 辛泳祐 · 劉邦鉉

저자는 1963년 이후 1978년 사이에 부산일신부인병원에서 진료한 59례의 자간증의 간상해를 추궁코자 화학적 간기능검사를 위시하여 방사성 동위원소 및 병리조직학적 소견 등을 추궁하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 화학적 간기능검사 소견상 albumin 감소는 피검례의 93.1%, BSP 병적저류 90.4%, SGOT 상승 84.7%, SGPT 상승 27.1%, TTT 양성 26.4%, bilirubin 상승 18.6%, CCF 양성 9.4%, globulin 감소 5.2% 등을 각각 보였다. 혈청단백분획검사 소견상 albumin 분획감소는 피검례의 93.8%, α_1 -globulin은 81.3%, α_2 -globulin은 93.8%, β -globulin은 100% 및 γ -globulin은 12.5%에서 각각 이상치를 보였다.

2. BSP 병적저류, SGOT 및 SGPT 병적상승은 화학적 간기능검사 중에서 혈청 bilirubin, BSP 병적저류, SGOT 및 SGPT 병적상승과 각각 유의한 상관관계를 보였고, SGOT 및 SGPT 병적상승은 혈청단백분획 중에서 γ -globulin만 유의한 상관관계를 보였다. BSP 병적저류, SGOT 및 SGPT 병적상승은 혈청요산과 유의한 상관관계를 보였고, BSP 병적상승은 고혈압성 안저혈관변화와는 유의한 상관관계를 볼 수 없었다.

3. BSP 병적저류, SGOT 및 SGPT 병적상승은 분만 4일에서 개선을 관찰하였으며, BSP 병적저류의 호전이 더 현저하였고, SGOT 및 SGPT 병적상승은 분만이나 경련에 따른 영향을 보이지 않았다.

4. 부검 예의 간병리조직검사에서 피검례의 25.0%에서 문맥주위 병소를, 50%에서 문맥주위 병소 및 허