

사능이 검출되면 일단 이상소견으로 취급되는 것이 보통이다. 그러나 아직 간조직의 형태적 변화와 비교 관찰한 보고가 없어 비장에 나타나는 방사능의 임상적 의의를 정확히 모르고 있는 형편이다. 이에 저자들은 ^{198}Au -colloid 간스캔시 비장에 섭취되는 ^{198}Au -colloid 의 의의를 구명하고자 국군수도통합병원 동위원소실에 내원한 21명에서 ^{198}Au -colloid를 사용하여 간스캔을 실시하고 간침생검을 실시하여 비교 검토하였다. 간스캔은 ^{198}Au -colloid 200 μCi 를 정맥주사후 30분뒤 "Picker Magnascanner 500"으로 background cut off를 15%에 놓고 실시하였다.

스캔상 비장부위에 10개 이상의 점이 찍히는 경우에서 간침생검을 실시하였고 비장이 촉진되는 경우나 스캔상 뚜렷한 비장종대가 있는 예는 제외하였다.

환자는 모두 성인 남자로서 연령은 22~47세 사이이었다. 상술한 조건에 맞는 22예중 간조직소견은 만성 활동성간염이 7예로 제일 많았으며 다음은 만성 지속성간염으로 5예이었다 급성간염이 4예 있었는데 모두 회복기이었으며 문맥영역에 약간의 sclerotic change를 동반하고 있었다. 만성 비특이성 염증이 2예, 지방간 1예, Dubin-Johnson 증후군 1예와 전혀 이상이 없는 정상 간조직소견을 보인 예가 1예 있었다 이상의 성격으로부터 간의 문맥영역에 급·만성 염증 및 경화성 변화가 동반된 예에서 문맥압의 항진에 기인하여 비장조영이 될 것으로 사료된다. 전체 예가 적기때문에 더 추시하여야겠지만 일단 비장조영이 있으면 만성활동성 간염이나 지속성 간염을 의심하여야 될 것으로 생각되며 중증 급성간염 회복기나 비특이성 간염등에서도 비장조영이 나타남으로 꼭 조직검사를 하여야 될 것으로 생각된다.

22. 各種 肝疾患 患者에 있어서 肝走査像에 의한 肝의 重量 및 左右 肝葉의 最長縱軸에 對한 比較와 ^{198}Au 의 血中 除去率의 動態

Comparative Determinations of Half Clearance Time of ^{198}Au and Liver Weight, Maximal Vertical Width of Right and Left Lobe in the Various Liver Disease

全南醫大 內科

具錫沅 · 金世鐘 · 朴昊玉 · 朴玉圭 · 崔炳梓

同位元素室

金 支 烈

肝走査像에 의한 肝腫大는 肝重量보다는 肝의 크기

에 依存하고 있으나 肝重量을 測定하는 것이 肝腫大를 評價하는데 보다 實質的인 方法이라 할 수 있다.

著者들은 正常人과 臨床的으로 診斷된 慢性肝炎 및 肝硬變症 患者에 對하여 肝走査를 施行한 後 De Land와 Wagner法에 依하여 肝重量을, Hisada法에 依하여 肝右葉과 左葉의 最長縱軸을 各各 測定하여 比較하고 이때 ^{198}Au 血中 除去率의 動態를 觀察하였다.

1) 正常 肝(18例)의 重量은 $1.16 \pm 0.15\text{kg}$, 右葉의 縱軸은 $13.8 \pm 1.41\text{cm}$, 右葉은 $8.1 \pm 1.3\text{cm}$, 右葉과 左葉縱軸의 差異는 $5.7 \pm 0.9\text{cm}$ 이었으며 이때 ^{198}Au 血中 除去率($T_{1/2}$)은 3.33 ± 0.66 分이었다.

2) 慢性肝炎(11例) 患者의 肝重量은 $1.38 \pm 0.25\text{kg}$ 으로 正常 肝에 比하여 有意한 差異를 나타냈으나($P < 0.05$), 右葉의 縱軸은 $14.5 \pm 1.7\text{cm}$, 左葉은 $8.3 \pm 0.6\text{cm}$, 右葉과 左葉의 縱軸差는 $6.4 \pm 1.5\text{cm}$ 를 보여 正常人에 比하여 統計學的으로 有意한 差異는 없었다. 이때 ^{198}Au 血中 除去率은 3.3 ± 0.8 分으로 特別한 變化가 없었다.

3) 肝硬變症(33例) 患者의 肝重量은 $1.8 \pm 0.7\text{kg}$ 이었고 右葉의 縱軸은 $15.6 \pm 3.1\text{cm}$, 左葉은 $9.5 \pm 2.5\text{cm}$ 로서 正常 肝에 比하여 顯著하게 變化된 反面에($P < 0.05$), 右葉과 左葉의 縱軸差는 $6.2 \pm 3.5\text{cm}$ 로서 有意한 差異는 없었으나, ^{198}Au 血中 除去率은 4.3 ± 0.9 分으로서 正常 肝에 比하여 顯著하게 延長되었다($P < 0.001$).

23. 肝走査像의 變化에 의한 膠樣 ^{198}Au 의 血中 除去率($T_{1/2}$)의 動態

The Comparative Measurement of Half-clearance Time of ^{198}Au to the Status of Liver Scanning

全南醫大 內科

具錫沅 · 金永錫 · 朴昊玉 · 崔炳梓

同位元素室

金 支 烈

膠樣 放射性 ^{198}Au 은 肝의 Kupffer細胞에 依하여 除去되고 血中除去率($T_{1/2}$)은 肝血流量과 密接한 關係가 있다는 것이 알려져 있으며 朴은 肝硬變症 患者에서 血中除去率이 顯著히 延長되는 것을 報告한 바 있다.

演者들은 各種 肝疾患 患者 27名을 對象으로 肝走査像의 變化에 따라 ^{198}Au 의 血中除去率의 動態를 Taplin法으로 測定檢討하였다.