

(50.0%)로서 가장 많았고, 血清 albumin 低下 3例 (37.5%), 總 bilirubin 上昇 2例 (25.0%)의 順이었다.

3) 以上을 綜合하건데 原發性肝癌에 있어서 肝走査所見中 肝像變化는 被檢例 24例中 17例(70.8%)로서 化學的 肝機能檢査所見中 가장 銳敏한 血清 GOT 上昇 20例中 12例(60.0%)보다 높은 銳敏度를 보였으며, 이는 肝門部攝取低下 12例(50.0%) 등의 肝走査所見과 더불어 原發性肝癌에 同伴된 肝傷害診斷으로 有用한 것으로 思料된다.

17. 肝走査에서 나타나는 假性 缺損像에 관한 分析

An Analysis on the Pseudo-cold Area in Liver Scan

서울醫大 內科

손 인 · 이권전 · 김명덕 · 조보연 · 고창순

간주사는 간내 공간점유병소를 확인하는데 비교적 정확하고 유용한 검사방법이다. 그러나 간의 구조에 의해서도 공간점유병소와 유사한 가양성 간주사상을 보일 수 있다. 이러한 것들로는 환자 의복이나 신체에 부착된 금속물질, 담낭 또는 국소임파결종창, 인접한 복강 또는 후복강내 종양, 대장에 잔유된 바리움등이 알려져 있으며, 유방등의 과도한 지방조직이나 늑골, 신장등 정상해부학적 구조에 의해서도 유사한 소견을 보일 수 있다.

연자들은 1979년 3월부터 4월까지 2개월간 서울대학교병원 내과 동위원소실에서 ^{99m}Tc -phytate 및 ^{99m}Tc -S-colloid를 사용한 간주사 366예에서 가양성 간주사상 16예를 관찰하여 다음과 같은 성적을 얻었기에 이를 보고하는 바이다.

1) 간주사 366예중 간의 인자에 의한 국소결손으로 확인된 경우가 16예로 그 빈도는 4.2%이었다.

2) 가양성 간주사상 16예중 늑골에 의한 것으로 생각되는 것이 4예, 유방에 의한 것이 1예, 담낭 또는 간주위 위장관에 의한 것으로 생각되는 것이 11예이었다.

3) 유방에 의한 국소결손은 유방을 위로 올려 적은 후 결손부위가 소실되는 것으로 확인하였고, 담낭 또는 위장관에 의한 것으로 생각되는 것은 세위 찍을 경우 결손부위가 소실되는 것으로써 확인하였다.

4) 이상의 성적으로 보아 간주사시 우측상부의 유방부위나 우측하부의 담낭 또는 위장관이 중첩될 수 있

는 부위의 국소결손시는 판독에 유의를 요하여야 할 것으로 생각된다.

18. ^{198}Au 肝走査像에 나타난 脾造影指數와 ^{198}Au 血中消失率과의 關係에 대하여

全南醫大 內科

金鎮奭 · 貝錫沅 · 朴晁玉

全南醫大 同位元素室

金 支 烈

Iio 등은 ^{198}Au 肝走査像에 나타난 脾造影像을 다음과 같은 指數로 區分하였는데, 脾의 造影이 되지 않은 群의 指數를 0, 脾造影活性도가 肝 보다 弱할 때를 1, 肝과 비슷할 때 2, 脾造影이 肝 보다 強할 때 3, 脾造影만 나타나고 肝造影이 實際的으로 없을 때를 4로 하여 肝門脈壓과 比較한 結果 서로 相關關係가 있음을 發表하였다.

著者 등은 肝疾患患者에 對한 ^{198}Au 肝走査像에서 門脈壓의 程度를 나타내는 脾造影指數와 ^{198}Au 의 血中消失率을 比較하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 正常 對照群(15例)의 ^{198}Au 血中消失率은 $3.23 \pm 0.7 \text{ sec}$ 이었다.

2) 各種 肝疾患患者의 脾造影指數에서 指數 0(29例)를 나타내는 群의 ^{198}Au 血中消失率은 $3.82 \pm 1.27 \text{ sec}$, 指數 1群(10例)은 $4.16 \pm 1.1 \text{ sec}$, 指數 2群(10例)은 $5.03 \pm 1.09 \text{ sec}$, 指數 3以上 群(5例)은 $7.16 \pm 1.03 \text{ sec}$ 로써, 指數值가 增加할수록 ^{198}Au 의 血中消失率은 增加함을 보였다.

19. Scintigraphic Studies on Banti's Syndrome

Bang Hyun Liu, M.D.

Department of Medicine,

Busan National University Hospital,

Busan, Korea

Banti's syndrome, chronic congestive splenomegaly, characterized by splenomegaly, pancytopenia, gastric hemorrhage and cirrhotic changes of the liver in late stage have been reported from many

parts of the world since early description by Banti (1898).

In connection with Banti's syndrome portal hypertension due to intrahepatic or extrahepatic factors are described but in some cases no causes have been found. Such patients without having obvious obstruction to the portal venous system also designated as idiopathic tropical splenomegaly, idiopathic portal hypertension and primary portal hypertension, etc. Simultaneously noncirrhotic portal fibrosis and hepatic phlebosclerosis are also indicated from the aspect of morphological studies.

The purpose of this study is to evaluate the diagnostic usefulness of liver scanning with radiogold in cases of Banti's syndrome.

A correlation between scintigraphic findings and chemical liver function studies including clinical features were also observed.

Method: Patients with Banti's syndrome were admitted to the Department of Medicine at the Busan National University Hospital from January 1961 to December 1977 for studies. Liver scanning with radioactive colloidal gold was carried out in 40 cases of Banti's syndrome.

Colloidal radiogold ^{198}Au was used as a tracer. Liver scanning was performed 30 minutes after injection $4\ \mu\text{C. per Kg}$ body weight.

The usual dose was $200\sim 300\ \mu\text{C.}$ Simultaneously esophagography and routine chemical liver function studies like B.S.P., colloidal reaction and enzyme tests were done.

Results: In patients with Banti's syndrome, hypertrophy pattern of liver found in 4 cases (10.0%), atrophy pattern of the liver in 23 cases (57.3%) and normal size in 13 cases (32.5%).

Mottling was not in cases of hypertrophy pattern and less significant even in patients of atrophy pattern. Chemical liver function studies shows within normal limits in cases of hypertrophy pattern of the liver. significant

The spleen visualized in all of the patients. (100%) Moderate visualization in 17 cases (42.5%), and marked visualization in 23 cases (67.5%). In patients having marked spleen visualization the spleen

is enlarged rather than size of liver on scintigram.

Marked spleen visualization and the atrophy pattern of the liver seemed to be rather significant in patients with ascites and varix than in cases without ascites and varix.

Conclusion: The author found atrophy pattern of the liver and marked visualization of the spleen in the scintigram of advanced cases of Banti's syndrome. which suggests diagnostic usefulness of radiogold scanning of Banti's syndrome.

20. 絲絨體腎炎에서 ^{198}Au 을 이용한 肝走査像과 肝機能檢査에 관한 研究

全南醫大 內科

金鎮夷 · 金徽雄 · 姜英俊

肝臟疾患에 의해서 二次的으로 腎臟障碍를 일으키는 소위 Hepatorenal syndrome은 여러 因子가 관여하는 것으로 알려져 있다. 그러나 絲絨體腎炎에서 肝障碍를 일으킨다는 사실은 아직 확실치 않으며, 이들 兩疾患이 항원 항체반응에 의한 免疫障碍를 일으킨다는 사실이 밝혀져 있어, 絲絨體腎炎에 대해서도 肝臟에 免疫障碍를 일으킬 수 있을 것으로 思料된다.

1978年 3月부터 同月 8日까지 전남의대 내과에 入院하여 臨床所見 및 腎機能檢査로 急性 및 慢性絲絨體腎炎으로 診斷된 21例에서 ^{198}Au 을 이용한 肝走査像과 planimeter에 의한 肝斷面積과 肝機能檢査를 측정하여 관찰하였고, 정상한국인, 肺結核患者, 鬱血性心不全患者에서의 肝斷面積을 比較하여 그 結果를 보고하는 바이다.

1) 男女의 比는 男子 17例, 女子 4例였고, 急性絲絨體腎炎 7例中 男子가 4例, 女子가 3例이었고 慢性絲絨體腎炎은 14例로 男子가 13例, 女子 1例이었다.

2) 絲絨體腎炎에서 平均 肝斷面積은 $163.24\ \text{cm}^2$ 이었고, 急性絲絨體腎炎은 $157.57\ \text{cm}^2$, 慢性絲絨體腎炎은 $168.92\ \text{cm}^2$ 이었다. 이는 한국인 정상치 $147\ \text{cm}^2$ 보다 높았고, 심부전증 $177.45\ \text{cm}^2$ 이나 肺結核患者 $182.48\ \text{cm}^2$ 보다 낮았다.

3) ^{198}Au 에 의한 肝走査像의 섭취율을 보면 21例中 16例(76.2%)에서 섭취율이 低下를 보였고, 急性絲絨體腎炎 7例中 5例, 慢性絲絨體腎炎 14例 中 11例에서 섭취율의 低下를 보였고, 平均 肝斷面積의 低下는 없