

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  $^{198}\text{Au}$  was used as a tracer. Liver scanning was performed 30 minutes after injection  $4\ \mu\text{C. per Kgm}$  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 $^{198}\text{Au}$ 을 이용한 肝走査像과 肝機能檢査에 관한 研究

全南醫大 內科

金鎮奭 · 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  $^{198}\text{Au}$ 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)  $^{198}\text{Au}$ 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

었으나, 한국인 정상인의 평균치인  $147 \text{ cm}^2$  이상인 경우가 急性絲絨體腎炎에서 3例, 慢性絲絨體腎炎에서 3例가 있었다.

4) 急性絲絨體腎炎에서 SGOT의 평균치는 30.1 unit 이고 1例에서 상승을 보였고, alkaline phosphatase의 평균치는 2.94 unit 로 3例(48.2%)에서 상승하였다. N.P.N. 평균치는  $52.58 \text{ mg}\%$ 로 7例中 5例(71%)가 상승을 보였으며, B.U.N.과 creatinine은 각각 평균  $25 \text{ mg}\%$ ,  $2.8 \text{ mg}\%$ 이었고 모두 2例에서 상승을 보였다.

5) 慢性絲絨體腎炎에서 SGOT의 증가는 14例中 3例(21.4%), alkaline phosphatase는 6例(42.8%)에서 상승을 보였고, NPN 평균치는  $108.46 \text{ mg}\%$ 이었고 全例에서 상승했고, BUN, creatinine의 평균치는 각각 75.4%, 7.8%이었고 14例中 13例(92.85%)에서 상승을 보였다.

## 21. I-131-RB를 이용한 Hepatobiliary Imaging의 再檢討

가톨릭醫大 방사선과

김준열 · 박용휘 · 손형선 · 강효석

I-131-RB를 이용한 Hepatobiliary Imaging의 再檢討

I-131-Rose bengal을 이용한 간담도동시검사는 과거에 많이 시행되어 왔다.

I-RB검사는 간담관기능, 담관배설기능, 및 간의 형태를 동시에 체크할 수 있으므로 최근 歐美에서 많이 시행되고 있다.

저자들은 최근 간경화증, 총수담관결석 및 영아담과 폐쇄증을 진단하는데 I-RB검사의 큰 도움을 받았기에 보고하고자 한다.

I-131-RB  $100 \sim 200 \mu\text{Ci}$ 를 정맥투여후 5분, 10분, 20분, 30분, 45분, 60분, 2시간, 4시간, 필요하면 48시간, 72시간에 감마카메라검사를 시행하였으며 동시에 전산처리를 하였다. 각 검사는 평균 15萬~18萬 cpm에서 촬영하였다.

## 22. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -albumin 血管照影術로 診斷한 肝血管腫의 一例

서울醫大 內科

윤취중 · 석창호 · 김명덕 · 이흥규 · 김정룡  
고 창 순

간혈관종은 드문 간종양의 하나로 일상생활에는 별다른 증상없이 개복술이나 부검시에 우연히 발견되는 것이 보통이다. 연자들은 최근 서울대학교병원 내과에 입원한 56세의 여자환자에서  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -albumin을 이용한 blood pool scan을 시행한 결과 간혈관종임을 진단하고 간혈관조영술로 확인할 수 있었기에 이에 보고하는 바이다.

환자는 56세 된 여자로서 작년 가을부터 시작된 상복부팽만감을 주소로 입원하였다. 상복부에서 태아 머리 크기의 낭포성 종양이 촉진되었다. 백혈구수가  $2800/\text{mm}^3$ 이었고 기타의 CBC, 소변검사, 간기능검사 소견은 정상범위였다.

$^{99\text{m}}\text{Tc}$ -sulfur colloid liver scan상 간 좌측엽에 큰 공간점유병소가 나타났으며 종양의 구분은 뚜렷하고, 종양내에 불규칙한 방사능의 반흔이 보였다. 초음파촬영상 종양은 낭포성인 것으로 밝혀지고 그 안에 조직 파편이 있는 것으로 밝혀졌다.  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -albumin을 이용한 blood pool scan을 시행한 결과 대동맥이 보이기 시작하면서 공간점유병소에 차츰 방사능이 나타나기 시작하여 시간이 지남에 따라 간의 방사능이 없어진 후에도 공간점유병소내에는 방사능이 증가했다. 방사능은 종양의 변연부로부터 차츰 중심으로 확대되어 갔다. 이상의 소견으로 종양은 간혈관종으로 진단되고 이는 복강동맥촬영술로 확진되었다.

## 23. 各種 心疾患에서 放射性同位元素를 이용한 心脈管攝影術에 관한 研究

A Study on Radionuclide Cardiac Angiography in Various Cardiac Diseases.

서울醫大 內科

정준기 · 신영태 · 조보연 · 최강원 · 고창순

放射線同位元素 心脈管攝影術은 放射查同位元素 追跡子를 써서 心臟이나 血管을 조영하고 分析하는 方法으로 1963年 Dender와 Blau가 처음 시작한 이래 급