

간암과 아메바성 간농양이 특히 많은 우리나라에서 간스캔닝으로 이 두 질환의 감별 진단율이 높아진다면 더없이 의의있는 일 일 것으로 생각되어 저자들은 Gordon 등이 실시했던 방법대로 colloidal In-113 m 과 Transferrin-bound In-113 m 을 이용하여 5예의 간암과 5예의 간농양환자 전폐에서 두차례씩의 간스캔닝을 실시하였던바 의의있는 결과를 얻었기에 이에 보고한다.

17. Half Clearance Time of ¹⁹⁸Au Colloid as a Discriminant of Liver Abscess and Malignancy

Yong Whee Bahk, M.D., Wan Jin Kim, M.D.
& Beum Saeng Kim, M.D.

Department of Radiology, Catholic Medical College

Abscess, hepatoma and metastatic tumor constitute the most common space-occupying lesions of the liver, and the importance of distinguishing them accurately is obvious. In the present study, we have investigated how well the half clearance time ($T_{1/2}$) of ¹⁹⁸Au colloid discriminates these lesions of the liver. The clinical materials consisted of 84 cases of amebic abscess, 33 cases of pyogenic abscess, 81 cases of hepatoma and 61 cases of metastatic tumors.

The measurement of half clearance time enabled us to discriminate correctly 80.2% of hepatoma and 55.7% of metastatic tumor 64.2% of hepatoma and 47.9% of abscess; and 25.6% of abscess and 1.6% of metastatic tumor, when each two diseases were tested as a homogenous sample. This clinical study indicates that the half-clearance test is modestly accurate in discriminating a hepatoma from a metastatic tumor, less accurate in distinguishing a hepatoma from an abscess, and least accurate in differentiating an abscess from a metastatic tumor. The possible mechanisms of alteration in the hepatic blood flow in these diseases were discussed.

18. 肝癌 및 他 肝疾患에 있어서 α_1 -Fetoprotein 및 HAA 檢出 成績

Studies on α_1 -Fetoprotein and HAA in
Hepatoma and Liver Disease

釜山醫大 內科

金在根 · 鄭鏞浩 · 金東洙 · 劉邦鉉

演者들은 1973年 5月부터 10月까지, 4個月間 釜山醫科大學 附屬病院에서 臨床像, 化學的, 肝機能所見 및 肝生檢 等으로 診斷된 原發性 肝癌 患者 43例와 急性 肝炎, 肝硬變症 等 38例에 對하여 血清 α_1 -fetoprotein 및 HAA를 檢査하여 約千의 成績을 얻었기에 그 結果의 一部를 報告하는 바이다. 그리고 α_1 -fetoprotein 및 HAA 陽性 및 陰性을 나타낸 例에 있어서 放射性 金을 利用한 肝 scintigram 所見과 比較 檢討하였다.

19. 放射性金을 利用한 Banti's Syndrome 의 肝走査所見

Studies on Radiogold Liver Scanning in Cases of
Banti's Syndrome

釜山醫大 內科

全壽一 · 李光雄 · 金東洙 · 劉邦鉉

演者들은 過去 10餘年間 諸種肝疾患에 對한 肝走査 所見을 追究하여 오던中 最近 本大學病院內科 入院 患者로서 臨床像 및 化學的 肝機能檢査所見等으로 所謂 Banti's syndrome으로 診斷된 10例에 對하여 Radiogold 를 利用한 肝走査를 實施하여 肝走査所見을 觀察하고 特히 脾像出現의 程度와 臨床像 및 化學的 肝機能檢査 所見 特히 BSP 停滯間의 相互關係를 追究하여 多少 興味있는 所見을 얻었기에 그 結果의 一部를 報告하는 바이다.

20. 放射性金을 利用한 肝吸虫症의 肝走査에 關한 研究

Studies on Radiogold Liver Scanning in Cases of
Clonorchiasis in Korea

釜山醫大 內科

洪元杓 · 劉邦鉉

著者는 1961年 1月부터 1972年 10月에 이르는 約 10

餘年間 釜山大學病院內科病棟에 入院한 患者中 糞便檢査, 皮內反應 및 肝生檢 等에 依하여 肝吸虫症으로 診斷된 112例에 對하여 疫學的 觀察, 發生頻度, 臨床像 및 化學的 肝機能檢査所見 等を 追究하고 아울러 그중 72例에 對하여 Colloidal ^{198}Au 을 利用한 肝走査를 實施 觀察하여 그 所見과 化學的 肝機能檢査所見과의 相互關係를 追求한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

(1) 肝吸虫症 112例中 72例에 對한 肝走査를 實施한 結果 脾像出現이 腹水群 30例中 22例(73.3%)에서 證明되었고, 非腹水群 42例中 18例(38.1%)에서 볼 수 있었다.

兩群에서 觸知脾의 發現頻도가 低率(8%)인데도 불구하고 높은 빈도의 脾像出現은 本症의 化學的 肝機能障礙中 가장 銳敏한 B.S.P.의 病的貯溜(100%)에 다음가는 肝機能異常所見으로 주목되는 바이다.

(2) 肝吸虫症의 肝走査上 肝像變化로서는 肝像肥大型, 肝像萎縮型 및 斑紋像 등을 열거할 수 있으며, 腹水群에서는 30例中 15例(50%)에서 肝像肥大型, 11例(36.7%)에서 肝像萎縮型, 그리고 12例(40%)에서 斑紋像을 各各 볼 수 있었다. 非腹水群에서는 42例中 23例(54.8%)에서 肝像肥大型을 2例(4.8%)에서 肝像萎縮型을 그리고 14例(33.3%)에서 斑紋像을 볼 수 있었다.

(3) 肝吸虫症의 肝走査上 腹水群에서 高度의 脾像出現 및 肝像萎縮像 出現 等은 硬變性肝病變에 起因되는 것으로 思料되며, 本症의 病態를 반영하는 것으로서 放射性金에 依한 同位元素診斷의 意義를 示唆하는 것으로 看做된다.

21. 實驗的 肝손상 白鼠의 銅代謝에 관한 研究

Experimental Study on Copper Metabolism
in Rat with Liver Injury

釜山醫大 內科

金 東 洙

演者는 肝傷害를 일으킨 動物에 있어서 銅代謝를 追求하였다. 實驗方法은

- 1) Copper acetate 單獨投與群
- 2) CCl_4 投與群
- 3) Copper acetate 및 CCl_4 投與群으로 나누어서 各群에 ^{64}Cu 를 投與한 후
 - 1) 10分
 - 2) 35分

3) 2時間 30分

4) 10時間

5) 40時間에 各各 도살하여 各 臟器, 特히 血液, 血漿, 肝, 뇌, 신(腎), 腸 및 骨格에서 ^{64}Cu 의 濃도를 測定하였다. 그 結果 約千의 成績을 얻었기에 여기 報告하는 바이다.

22. Estradiol Benzoate 의 造血抑制作用에 關하여

On the Action of Hemopoiesis Depression of
Estradiol Benzoate

慶北醫大 內科

金台淳·黃基錫

動物이나 人體에 estrogen을 投與하면 貧血이 招來된다는 것은 잘 알려져 있는 事實이며 最近 Mirand 및 Gordon은 estrogen이 erythropoietin의 external precursor 生産을 抑制함으로써 血造를 抑制시킨다고 報告하였다.

演者는 estrogen의 造血抑制作用을 보다 仔細히 檢討하기 위해서 estradiol benzoate를 숫쥐에게 投與하여 造血抑制作用이 最高에 達하는 時期, 그리고 量에 따르는 造血抑制作用의 變動을 觀察하였기에 이에 報告하는 바이다.

23. Diphenylhydantoin 의 造血機能에 미치는 영향

Effects of Diphenylhydantoin on the Hemopoietic
Functions

慶北醫大 內科

金章煥·黃基錫

演者는 흰 숫쥐에게 diphenylhydantoin을 投與하여 造血機能에 미치는 影響과 folic acid가 이에 미치는 效果를 檢討하였기에 이에 報告하는 바이다.

24. Sr-85 를 利用한 Bone Scanning 5例

Case Studies with Bone Scanning using ^{85}Sr

延世醫大 放射線科

俞亨植·朴昌潤·崔炳肅

骨格의 scanning은 1942年 Treadwell이 strontium