

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 斑紋像等を 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, 脾, 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 Gordon 은 estrogen 이 erythropoietin 의 external precursor 生産을 抑制함으로써 血造을 抑制시킨다고 報告하였다.

演者는 estrogen 의 造血抑制作用을 보다 仔細히 檢討하기 위해서 estradiol benzoate 를 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 diphenylhydantoin 을 投與하여 造血機能에 미치는 影響과 folic acid 가 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 scanning 은 1942年 Treadwell 이 strontium

을 利用하여 乳癌과 攝護腺癌에서 骨骼으로 轉移된 病巢를 찾는 데에 첫 試圖를 한 以來 Bauer 및 Wendeborg 등이 骨骼의 挫傷 및 骨髓炎 또는 骨骼에 發生한 惡性 腫瘍部位에 strontium 에 의한 局限의 농축部가 나타남을 報告하였다. 또한 Fleming 등은 1961年 放射線 同位元素 Sr-85 를 利用하여 scintillation scanning 을 施行하므로써 骨骼에 發生한 轉移癌의 早期發見은 물론 이를 곧 放射線治療方針에 適用하였다.

本 연세대학교 방사선과 동위원소실에서는 依賴된 5명의 骨骼 Scanning 을 施行한 바 이를 문헌과 함께 고찰하여 報告한다.

例 1) primary giant cell tumor in left proximal tibia.

2) metastatic cancer to spine and pelvic bone in case of breast ca

3) pelvic bone scan in case of Hodgkin's disease

4) right acetabular fracture and dislocation of right hip joint

5) osteomyelitis of right hip joint

25. 鐵缺乏性貧血에서의 Cobalt Excretion Test 의 診斷的 價値

Diagnostic Value of Cobalt Excretion Test in Iron Deficiency Anemia

서울醫大 內科

宋寅環 · 崔康元 · 高昌舜 · 李文鎬

鐵缺乏性貧血의 診斷方法에는 血清鐵 및 鐵結合能의 測定, 또는 骨髓標本을 利用한 骨髓鐵의 관찰 등이 가장 正確한 方法으로 되어 있다. 그러나 Fairbank 에 依하면 血清鐵値는 日差를 포함한 生理的인 變化가 넓은 범위에 있고 또 測定方法이 複雜하여 誤差가 많을 수 있고 또 鐵缺乏이 輕微하여 조직의 鐵缺乏은 있어도 血清鐵은 正常일 수 있다.

骨髓鐵의 測定은 가장 신빙성은 있으나 골수천자를 해야하므로 일반적인 貧血의 screening test 로서는 부적당하다.

1965年 Pollark 가 鐵缺乏인 쥐에서 cobalt 의 腸內 흡수가 증가되는 것을 보고한 以後 Valberg 등에 依해 鐵의 흡수와 cobalt 의 흡수 및 소변으로의 배설이 밀접한 관계가 있는 것이 증명되었다.

演者들은 放射性同位元素인 $Co^{58}Cl_2$ 을 利用하여 正常

人 및 鐵缺乏性貧血을 維持하여 各種疾患에서 Valberg 方法에 의해 $20 \mu MCoCl_2 \cdot 6 H_2O$ in 100 ml 0.01N HCl and labelling with $1 \mu Ci$ of Co^{58} 을 먹이고 6시간 및 24시간의 소변으로 배설되는 量을 측정하는 cobalt excretion test 를 시행하는 한편 血清鐵, 鐵結合能 및 骨髓鐵과의 關係를 比較 관찰하여 鐵缺乏性貧血의 screening test 로서의 意義있는 方法임을 보았다.

26. 貧血發生이 脾臟에 미치는 影響

A Study of Splenic Role in Anemia

서울醫大 內科

申絃正 · 한지영 · 石昌鎬 · 金柄國 · 高昌舜 · 李文鎬

血液學領域에 同位元素가 利用되어 劃期的 發展이 있었음은 周知의 事實이며, 특히 放射性 鐵(^{59}Fe)을 利用한 ferrokinetic study 는 赤血球生成面을, ^{51}Cr 등을 利用한 赤血球壽命測定은 赤血球破壞面을 力動的으로 觀察함으로써 貧血의 本能 및 發生機轉을 理解하는데 크게 도움이 되고 있다.

脾臟은 가장 銳敏한 赤血球破壞臟器로서 形態學的으로나 기타 檢査方法으로는 알 수 없는 程度의 僅少한 赤血球의 損傷까지도 認知하여 血流로부터 除去할 수 있는 것으로 알려져 있다. 한편 脾腫大와 같은 脾臟의 病的 狀態自體가 赤血球破壞를 亢進시켜 貧血을 일으킬 수 있는 것으로 생각되고 있다. 이러한 脾臟과 貧血과의 關係는 脾臟이 赤血球를 sequestration 하는 機能에 起因하는 것으로 理解되고 있는 바, 血流內에 非正常的인 赤血球가 存在하거나 脾腫大가 있는 境遇, 脾臟內 赤血球의 sequestration 이 亢進되어 赤血球破壞가 容易하게 되는 어떤 病的 條件을 提示한다고 생각되고 있다.

脾臟이 赤血球를 sequestration 하는 現象은 實際, 臨床的으로 赤血球壽命測定과 함께 體外計測法으로 赤血球破壞의 主된 場所를 決定함으로써 脾摘出의 indication 을 定하는데 應用되고 있으나 演者들이 이미 報告한 바와 같이 體外計測法만으로 脾臟이 赤血球破壞에 미치는 微妙한 問題들을 解決하는데 不足한 감이 없지 않다. 이에 演者들은 脾臟과 貧血과의 關係를 좀 더 仔細히 究明할 目的으로 正常 및 各種 血液學的 疾患들을 對象으로 血漿量, ^{51}Cr -標識 赤血球를 利用한 赤血球量, 脾血流의 血力學的 觀察, 赤血球壽命測定, 體外計測法 및 脾走査 등을 施行하여 脾臟과 貧血發生과의 關係를 考察하였다.