

1966年度 第5回 大韓核醫學會學術講演會抄錄

Proceedings of the 5th Annual Meeting of The Korean Society of Nuclear Medicine

1. Scanning 으로 發見된 Occult Liver Abscess 5 例

서울大學校 醫科大學·原子力院 放射線醫學研究所*
崔圭完 李鍾憲* 高昌舜*

Five Cases of Occult Liver Abscess detected by Hepatoscan

K.W. Choi, C.H. Rhee* and C.S. Koh*

College of Medicine, Seoul National University
Radiology Research Institute*

原因不明熱로 入院하여 日常檢査로 診斷이 내려지지 않은 患者에서 ^{198}Au 肝 주사 촬영 實施로 肝에 cold area 를 發見한후 肝 침자 등의 方法으로 肝膿瘍을 確診할 수 있었던 5 例를 報告한다. 이들例는 外來와 病室에서의 病歴, 理學的 所見 및 檢査所見 등이 典型的인 肝膿瘍을 暗示하지 않아 診斷이 遲延되었던 것이므로 報告者들은 原因不明熱의 鑑別診斷에 있어 肝 주사 촬영법의 價値를 強調하는 바이다.

2. 急性肝炎 및 肝硬變症에 있어서의 鐵吸收에 관한 研究

서울大學校 醫科大學

李元魯 李章圭 李文鎬 韓沁錫

A Study on Iron Absorption in Acute Hepatitis and Cirrhosis of the Liver

W.R. Lee, J.K. Lee, M. Lee and S.S. Hahn

College of Medicine, Seoul National University

目的: 肝이 鐵代謝에 重要役割을 하고있음은 前부터 잘 알려진 事實이다. 近來의 實驗으로 肝은 單純한 貯藏臟器나 RES 로서의 一般의 機能 및 鐵의 再分配뿐만 아니라 鐵吸收能에 까지도 直接 어떤 影響을 미치지 않는가 하는것이 알려졌다.

急性肝炎에서는 다른 感染性 疾患에서와 反對로 血清

鐵이 上昇하며 肝硬變症의 一部에서는 hemochromatosis 를 다른 entity 로 認定않는다고 主張할 程度로(Macdonald, 1961) 甚한 鐵의 overloading 을 觀察할 수가 있다.

演者들은 ^{59}Fe 를 使用한 鐵吸收試驗을 施行하므로써 肝炎과 肝硬變症사이의 差異點, 血清鐵 및 TIBC 值와 吸收率과의 關係 및 더 나아가 肝疾患의 狀態 및 程度와 鐵吸收와의 相互關係를 糾明코져 하였다.

實驗方法 및 對象

對象: 急性肝炎例 20 名과 肝硬變症例 20 名을 對象으로 하였으며 正常群으로 男子 5 名, 女子 5 名을 擇하였다.

年齡은 肝炎群과 正常群은 20~40 歲 이었으며 肝硬變症群은 30~50 歲 이었고 이들 患者는 于先 CBC 로서 正常群의 그것과 비슷한 值를 보인 例만을 擇하였다.

方法: ^{59}Fe (Citrate 形) 0.4 μC 를 carrier iron (Ferrous Sulfate 形) 4 mg 및 Vit.C 500 mg 와 함께 100 cc 의 溶液狀態로 空腹時에 經口 投與하였으며 投與後 2 時間 동안 食物의 攝取를 禁하였다. ^{59}Fe 投與直前に 血清鐵, TIBC, 血清銅值를 測定하였다.

^{59}Fe 投與後부터 始作하여 糞便內放射能이 投與量의 1%以下로 될때까지(대개 7~10 日間) 糞便試料를 받아 灰化爐(900~1,000 °C)에서 태워 그 灰化試料 放射能을 計測하였다.

結果: 肝炎群은 他群에 比하여 血清鐵 및 TIBC 值의 上昇을 보였으며 血清鐵 및 TIBC 가 높음에도 不拘하고 鐵吸收率은 有意義한 差를 가지고 增加되어 있었다. 肝硬變症群은 一般의 肝炎群과 비슷한 樣相을 보였으나 一部는 正常群과 他一部는 肝炎群과 重疊되는 比較的 廣範圍한 變化를 주었다.

3. ^{125}I -Triolein 과 $^{51}\text{Cr}_2\text{O}_3$ 의 同時使用에 依한 脂質吸收檢査法에 관한 研究

首都陸軍病院·原子力院 放射線醫學研究所*

洪昌基 高昌舜* 李鍾憲*

Development of a simplified fat absorption test using ^{125}I -Triolein and $^{51}\text{Cr}_2\text{O}_3$

Changgi Hong,* Chang Soon* Koh, Chongheon Rhee*

Department of Internal Medicine, Capital Army Hospital

*Radiology Research Institute, Office of Atomic Energy**

從來의 脂肪吸收試驗法은 48時間의 大便을 全部 收集하여 糞고루 섞은後 其中 一部分을 測定하는것으로써 大便收集 및 保管과 그 取扱에 따르는 檢査上의 不便은 이루 말할 수 없다. 이에 우리들은 臨床에서 簡單히 日常 實施할 수 있는 方法을 開設코져 研究를 計劃하였다.

이러한 不便을 回避하고자 外國에서는 腸內吸收가 안되는 indicator로 Cr_2O_3 를 利用하여 吸收機能檢査에 大便의 一部分만을 採取하여 所期의 目的을 達한다는 報告가 있다.

Gamma emitter인 ^{51}Cr 을 利用하고 그것과 energy spectrum이 다른 ^{125}I 로 標識된 物質(例, Triolein, RISA)과 함께 投與하여 double tracer technique을 利用하면 簡單한 檢査方法이 發展될것으로 생각되며 ^{51}Cr 과 ^{125}I 의 gamma ray energy level이 다른것을 利用하여 multichannel analyzer나 pulse height analyzer를 써서 double tracer technique로한 specimen 內의 두가지 物質의 量을 測定할 수 있다.

4. 各種腫瘍患者에 對한 Ferrokinesics 및 銅代謝에 關한 研究

原子力院 放射線醫學研究所

金 容 奎

The Study of Ferrokinesics and Copper Metabolism in Tumour Patients

Y.K. Kim

Radiology Research Institute, Office of Atomic Energy

“省略”

5. ^{131}I 이 各種 甲狀腺疾患의 血液像에 미치는 影響 (第2報)

서울大學校 醫科大學

金明宰 崔根出 李文鎬

Effects of ^{131}I Therapy on the Blood Pictures of Patients with various Thyroid Diseases

M.J. Kim, K.C. Choi, M. Lee

College of Medicine, Seoul National University

演者들은 앞서 各種 甲狀腺 疾患 108例를 對象으로 한 豫備檢査를 施行하여 疾患別 血液像의 變化를 觀察 報告한 바 있다.

1965年 10月부터 1966年 8月末까지 서울醫大 同位元素室에서 取扱한 各種 甲狀腺疾患 288例(男; 31例, 女; 257例)에서 ^{131}I 을 使用한 前後의 血液像의 變動을 觀察한바 있어 報告한다.

6. 甲狀腺機能과 齒牙喪失率에 對한 臨床的 研究

서울大學校 齒科大學

金周煥 朴基哲

Clinical Studies on the Relationship of Thyroid Gland and Missing Teeth

Ju Whan Kim, Ki Chuel Park

School of Dentistry, Seoul National University

甲狀腺機能의 變動에 따르는 齒牙喪失率의 變動을 甲狀腺機能 異常인 患者와 正常인 50名을 對象으로 調査 分析하였다.

甲狀腺機能은 放射性沃素(^{131}I)의 24時間과 48時間後의 甲狀腺攝取率을 調査하고 PBI 값과 聯關시켜서 評價 하였으며 齒牙喪失率은 詳細한 口腔檢査를 하여 相互關連을 統計學的으로 檢討하여 意義있는 結果($r=+0.254$, $P<0.05$)를 얻었다. 即 甲狀腺機能의 充進에 따라 거의 正比例의 關係를 가지고 喪失齒牙數도 增加하였다.

7. 放射性同位元素沃素(^{131}I)에 依한 甲狀腺疾患의 臨床的 研究(第4報)

서울大學校 醫科大學

金穆絃 李凡弘 金明宰 崔根出 鄭敬泰 李章圭 李文鎬

Clinical Investigation and Treatment of Thyroid Diseases with Radioactive Iodine (^{131}I)(Report No.4)

M.H. Kim, B.H. Lee, M.J. Kim, K.C. Chei

K.T. Chung, J.K. Lee and M. Lee

College of Medicine, Seoul National University

1966年 5月부터 1966年 6月末까지 서울大學校 醫科大學 附屬病院 放射性同位元素診療室에 찾아온 各種 甲狀腺疾患 患者 1,716名에 對하여 實施한 各種 甲狀腺機能檢査의 成績 및 治療效果를 綜合하여 아래와 같은 結果를 얻었다.

1) 甲狀腺疾患中 中毒性瀰漫性腺腫이 가장 많아 總患者數의 34.7%(596名)에 達하였으며 다음으로는 非中毒性 結節性腺腫 24.0%, 正常機能 16.2%, 非中毒性瀰