

1) ^{131}I -Rose Bengal 30 μCi 를 前肘靜脈에 注射하였으며(空腹時) ^{131}I -Rose Bengal liver uptake 曲線을 얻음으로써 肝實質의 機能을 보았고

2) ^{131}I -Rose Bengal liver uptake 曲線을 얻은後 atropine 0.5 ml를 皮下로 注射하고 被檢者를 約 30分間 腹臥位로 눕게한 後 膽囊스캐닝을 始作하였다.

3) 正常例에 있어서는 cholecystography 에 一致하여 比較的 均等한 放射能의 分布를 보았으며 膽囊스캔 直後에 egg milk를 마시게한 뒤에 經時的으로 膽囊에서의 放射能의 排除를 觀察하여 排泄率을 半定量的으로 測定하였다.

4) 閉塞性膽囊疾患에 있어서 X-ray 上으로 膽囊의 visualization 이 失敗하였을 때 ^{131}I -Rose Bengal 에 依한 膽囊스캔을 試圖하였다.

本檢査法은 單 1回注射으로써 肝, 膽囊系의 形態 및 機能의 變化를 系統的으로 觀察할 수 있으므로 임상적 價値가 있음을 알 수 있었다.

20. 甲狀腺癌의 臨床的 觀察

가톨릭醫科大學 內科學敎室

○金東俊·鄭圭源·閔炳夷

外科學敎室

李 容 珪

放射線學敎室

朴 龍 輝

病理學敎室

李 鍾 武

Clinical Observation of Thyroid Cancer

D.J. Kim, K.W. Chung, B.S. Min, M.D.

Dept. of Internal Medicine

Y.K. Lee, M.D.

Dept. of Surgery

Y.W. Bahk, M.D.

Dept. of Radiology

C.M. Lee, M.D.

Dept. of Pathology

Catholic Medical School

甲狀腺癌은 他臟器에 發生한 惡性腫瘍에 比하여 그 自然歷史의 特殊性으로 볼 때 比較的 良性이며 그 治療面에 있어서 많은 異見이 있다. 韓國에서의 甲狀腺疾患의 報告는 稀少하였고 더군다나 甲狀腺癌에 대한 報告는 더욱 貧弱하였다. 이러한 見地에서 볼 때 甲狀腺癌에 대한 觀察은 재미있는 課題라 생각하였다.

1962년부터 1967年 사이에 聖母病院에 入院하여 治療받은 甲狀腺癌患者 54名에 對하여 臨床的 觀察을 하였던바 다음과 같은 結論을 얻었으므로 이에 報告하는 바이다.

1. 甲狀腺疾患으로 手術한 總 172名의 患者中 病理組織所見上 甲狀腺癌으로 確診된 例는 54例로서 31.4%의 比較的 높은 頻度를 보였고 手術前에 甲狀腺癌으로 臨床診斷을 받은것은 그중 27例(50%)에 지나지 않았다.

2. 患者의 85%가 女性이었고 30代에서 제일 높은 頻度를 보였으며 比較的 젊은 층에서 發生率이 높은것을 볼 수 있었다.

3. 內科 및 外科外來에서 지난 2年間(1966年 및 1967年)에 다루었던 甲狀腺疾患 496例에 대한 甲狀腺癌의 發生率은 內科의 11.48%, 外科의 24.80%로 각각 나타나있다.

4. 甲狀腺癌으로 臨床診斷을 받은 28例에서 여포상선종(Follicular Adenoma) 1例를 除外하고는 手術後 全例에서 組織檢査로 甲狀腺癌이 證明되었다.

5. 甲狀腺癌의 組織所見은 乳頭樣腺癌이 54%로 제일 많았고 患者들이 結節을 가지고 있던 期間은 1~2年이 제일 많았으며 大部分 單一結節(90%)을 가지고 있었다.

6. 13例(25%)라는 많은 數에서 局所淋巴結節에의 轉移를 보았으며 적어도 3例에서는 X-線檢査로 骨轉移가 證明되었다.

7. 手術은 單葉切除術이 18例(31.5%), 部分的 單葉切除術이 15例(26.3%)로 제일 많았다.

以上の 여러가지 結果를 綜合하여 볼 때 演者들은 젊은 人으로서 比較的 단단한 單一結節의 甲狀腺腫瘍이 있을 때에는 早期手術의 必要性을 再強調하는 바이다.

21. 放射性沃素의 皮內注射에 依한 甲狀腺機能檢査에 關한 研究

釜山大學校 醫科大學 內科學敎室

金 東 洙

Studies of the Thyroid Function Test using Radioiodine by Intradermal Injection

Dong Soo, Kim, M.D.

Dept. of Int. Medicine & Isotope Clinic

Med. College, P.N.U.

現在 放射性沃素를 利用한 甲狀腺機能檢査方法은 여러 角度로 發展되어 그 診斷에 도움을 주고 있다. 그중에서도 甲狀腺의 放射性沃素攝取率測定은 患者에게 부담을 적게 주고 가장 便利하다고 하여 널리 應用되고 있으나 이 方法은 적어도 3時間 乃至 24時間이 必要할

뿐만 아니라, 神經性이고 消化器系에 異常이 있는 患者들에 있어서는 間或 經口的으로 投與한 放射性沃素溶液을 吐해버리기 때문에 檢査를 遲延시키거나 또는 不完全하게 하는 例가 있다.

演者는 이와같은 缺陷을 除去하거나 或은 減少시킬 目的으로 放射性沃素溶液을 皮內注射하여 甲狀腺機能亢進症, 甲狀腺機能低下症, 心不全症, 腎臟疾患(腎不全症) 및 正常人에 있어서의 前膊注射部位에서의 單位時間內的 吸收曲線과 甲狀腺攝取率을 測定하여 몇가지 成績을 얻었다.

22. 放射性沃素(¹³¹I)에 의한 甲狀腺機能亢進症治療成績의 綜合的檢討

서울醫大

○李正相·李章圭·李文鎬

放射線醫學研究所

高 昌 舜·李 鍾 憲

釜山醫大

金 東 洙

延世醫大

최 병 숙

Evaluation of ¹³¹I Treatment of Hyperthyroidism

J.S. Lee, J.K. Lee and M. Lee, M.D.

College of Medicine, Seoul National University

C.S. Koh, and C.H. Rhee, M.D.

Radiation Research Institute

D.S. Kim, M.D.

College of Medicine, Pusan National University

B.S. Choi, M.D.

Yonsei Medical School

우리나라에서 ¹³¹I을 甲狀腺疾患의 診斷과 治療에 利用하게 된 以來 이에 관한 여러 報告가 發表되고 있는 바 今般 이들 報告中에서 甲狀腺機能亢進症에 對한 ¹³¹I 療法の 長短點을 檢討할 目的으로 아래와 같은 事項을 綜合하여 몇가지 知見을 얻었다. 즉 ¹³¹I 治療甲狀腺患者總數, 甲狀腺機能亢進症患者總數, ¹³¹I 診斷前 甲狀腺機能亢進症으로 手術받은 患者數, 機能亢進症으로 ¹³¹I 治療를 받은 患者數, 手術後 機能亢進症 再發患者數와 機能低下症이 된 患者數 및 ¹³¹I 治療後 機能亢進症 再發患者數와 機能低下症이 된 患者數가 그것이였다.

23. Double Tracing 에 의한 消化器疾患에 있어서의 腸吸收能에 관한 研究

○高昌舜*·李鍾憲**·金子勳**

金 秉 洙***·洪昌基***

* 科學技術處 放射線醫學研究所

** 서울大學校 醫科大學 外科學教室

*** 首都陸軍病院 內科

Intestinal Absorption Studies by Double Tracer Technique in Diseases of the Gastrointestinal Tract

C.S. Koh*, C.H. Lee,* C.H. Kim,** B.S.

Kim*** M.D. and C.D. Hong,** M.C.

* Radiation Research Institute

** Dept. of Surgery, College of Medicine, Seoul Nat. Univ.

*** Dept. of Int. Med, Capital Army Hosp.

演者들은 1965 年以來 中性脂肪인 ¹³¹I-triolein 을 利用하여 여러가지 消化器系疾患에서 惹起되는 腸吸收不全으로 말미암은 malabsorption syndrome 에 關한 胃腸管의 吸收能에 對하여 試驗하였던바 問題가 되었던 複雜한 操作過程을 避해 보고자 ⁵¹Cr₂O₃ 및 ¹²⁵I-triolein 을 使用한 二重標識法에 關하여 發表한 바 있었다. 그러나 역시 ⁵¹Cr₂O₃ 의 腸內不吸收性에 若干의 問題點이 있어 그 矯正因子를 감안하여 계속 胃腸管 또는 肝, 膵 및 膽道系疾患으로 말미암은 吸收不全狀態 乃至 그 程度를 把握함과 아울러 術後의 吸收能의 好轉相 및 特히 胃疾患群에서 여러가지 다른 方法의 術式에 따른 吸收能 好轉의 程度를 試驗分析하는 同時에 術後 患者의 臨床上的 狀態 및 其他 各種 理學的所見과 比較檢討한結果 術前에 比하여 吸收能에 顯著한 差異가 있음을 볼 수 있었다.

本法으로 말미암아 從前에 施行해오던 ¹³¹I-triolein 에 依한 吸收能檢査法에서 提起되었던 糞便採取상의 複雜性을 避할 수 있을 뿐 아니라 檢査過程에 있어서도 짧은 半減期의 ¹³¹I-triolein 으로 因한 애로점을 半減期가 60 日인 ¹²⁵I-triolein 을 利用함으로써 解消시킬 수가 있었다.

24. RISA 에 의한 心搏出量測定

第1報 : 肺結核症에서의 心搏出量

서울醫大

○徐桓祚·李章圭·李文鎬