

16.  $^{99m}\text{Tc}$ -Pertechnetate 를 사용한 腦스캐닝

放射線醫學研究所  
高昌舜·李鍾憲  
首都陸軍病院  
○洪昌基·金東集

A Study on Brain Scan with  $^{99m}\text{Tc}$ -Pertechnetate

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

Radiation Research Institute

C.K. Hong, D.J. Kim, M.C.

Capital Army Hospital

腦腫瘍에 있어서  $^{203}\text{Hg}$ -Neohydrin 에 의한 診斷에 關하여는 이미 演者에 依하여 報告된 바 있으나  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate 에 의한 腦腫瘍의 診斷은 우리나라에서는 여러가지 事情으로 利用이 못되고 있는 形便이다. 마침  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate 를 얻을 수 있어 腦스캐닝을 實施하여  $^{203}\text{Hg}$ -Neohydrin 에 의한 腦스캐닝보다 좋은 結果를 보여 주는 印象을 받았기에 이를 報告하는 바이다.

17. 各種肺疾患에 있어서의  $^{131}\text{I}$ 標識大凝集人血清알부민( $^{131}\text{I}$ -Macroaggregated Albumin)을 利用한 肺血流스캐닝 및 膠質狀放射性金-198 ( $^{198}\text{Au}$  colloid)을 利用한 肺吸入스캐닝에 關한 考察

放射線醫學研究所  
高昌舜·李鍾憲  
首都陸軍病院  
洪昌基·○金東集

Clinical Observation of Perfusion Lung Scan with  $^{131}\text{I}$ MAA and Ventilation Lung Scan with  $^{198}\text{Au}$  Colloid in various Lung Diseases

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

Radiation Research Institute

C.K. Hong and D.J. Kim, M.C.

Capital Army Hospital

演者들은  $^{131}\text{I}$  標識大凝集人血清알부민( $^{131}\text{I}$ -Macroaggregated Albumin)을 使用하여 肺血流스캐닝을 正常人과 各種肺疾患에서 實施하였기에 이를 報告하며 肺癌과 unilateral hyperlucent lung 에서는 膠質狀放射性金-198 을 使用하여 肺吸入스캐닝을 施行하였다.

18.  $^{198}\text{Au}$ -colloid 에 依한 肝스캐닝, 血中消失率 및 肝集積率의 肝機能檢査法으로서의 意義에 關하여

放射線醫學研究所  
○高昌舜·李鍾憲  
서울醫大  
金光燮·閔榮日  
首都陸軍病院  
洪昌基

Clinical Significance of  $^{198}\text{Au}$  Colloid for Liver Scan and for Liver Function Test with regards to its Blood Disappearance Rate and Hepatic Uptake

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

Radiation Research Institute

K.S. Kim and Y.I. Min, M.D.

College of Medicine, Seoul National University

C.K. Hong, M.C.

Capital Army Hospital

膠質狀放射性同位元素金을 使用한 肝스캐닝은 이미 널리 利用되고 있는 臨床檢査法의 하나가 되었다.

放射線醫學研究所에서는 過去 3年間に 肝스캐닝을 實施한 1,500名의 患者를 對象으로  $^{198}\text{Au}$ -colloid 의 肝攝取率 및 血中消失率, 스캐닝上으로 space occupying lesion, mottling 및 spleen visualization 등에 關한 所見과 各種 生化學的 肝機能檢査所見 및 病理組織學的의 所見과 比較觀察하였으며 特定例에 있어서는 門脈壓과도 比較檢討하였다.

19.  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal 을 使用한 膽囊스캔

放射線醫學研究所  
○高昌舜·李鍾憲·朴瑋誠

Gall Bladder Scan with  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal

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

Radiation Research Institute

$^{131}\text{I}$ -Rose Bengal 이 肝實質細胞를 經어 膽囊에 蓄積되는 것을 利用하여 膽囊스캔을 實施하고 同時에 機能狀態를 보기 爲하여 本物質의 膽囊에서의 蓄積 및 排泄狀態를 動的으로 觀察하였으며 cholecystography 와 比較하여 다음과같은 成績을 얻었다.

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

2)  $^{131}\text{I}$ -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 cholecystography에 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 visualization이 失敗하였을 때  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal에 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