

**Development of a simplified fat absorption test using  $^{125}\text{I}$ -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  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ 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  $^{51}\text{Cr}$ 을 利用하고 그것과 energy spectrum이 다른  $^{125}\text{I}$ 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  $^{51}\text{Cr}$ 과  $^{125}\text{I}$ 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 Ferrokinesis 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 Ferrokinesis and Copper Metabolism in Tumour Patients**

Y.K. Kim

*Radiology Research Institute, Office of Atomic Energy*

“省略”

**5.  $^{131}\text{I}$ 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  $^{131}\text{I}$  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  $^{131}\text{I}$ 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( $^{131}\text{I}$ )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( $^{131}\text{I}$ )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 ( $^{131}\text{I}$ )(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