

수 있는 간편한 檢査方法이다.

演者들은 各種 甲狀腺疾患에서 E.T.R.과 ^{131}I 攝取率, T_3 resin 攝取率, T_4 值, T_7 值를 比較檢討해 좋은 成績을 얻었기에 報告하는 바이다.

6. 血中 Thyroxine 結合 Globulin(TBG)의 T_4 結合能 測定에 關한 考察

Clinical Observation on the Measurement of T_4 Binding Capacity of Thyroxine Binding Globulin

서울醫大 內科

李慶子·高昌舜·李文鎬

T_3 resin 攝取率이나 competitive binding analysis 에 의한 T_4 의 測定 등 所謂 in vitro 檢査法이 開發되면서 甲狀腺機能 檢査는 한층 더 正確性을 기할 수 있게 되었다. 그러나 T_3 또는 T_4 值의 上昇이나 低下가 반드시 甲狀腺機能의 亢進 또는 低下를 意味한다고는 볼 수 없으며 또 遊離 T_4 值가 항상 眞정한 代謝狀態를 反映한다고도 할 수 없다.

各種 疾患이나 妊娠, 藥物治療로써 變化될 수 있다. 따라서 T_4 와 血清蛋白質과의 相關關係를 比較함으로써 遊離 T_4 值의 正確한 解釋을 내릴 수 있다.

이러한 目的으로 演者들은 T_4 結合蛋白質의 濃度を 血中內에서 直接 測定하기가 困難하므로 血中 T_4 結合 globulin 의 T_4 結合能을 測定하여 甲狀腺機能亢進症, 機能低下症患者를 爲始하여 末期妊婦, 副腎皮質激素拮抗, 女性ホルモン拮抗 患者, 急性肝炎, 急性腎炎 및 惡性淋巴腫患者를 對象으로 T_3 , T_4 및 T_7 值 위시한 各種 甲狀腺機能檢査結果와 比較하고 그 診斷的 價値를 檢討하여 다음과 같은 成績을 얻었다.

- 1) 甲狀腺機能亢進症에서는 正常值보다 낮은 TBG capacity 를 나타내어 $17.2 \pm 5.5 \mu\text{gT}_4/100 \text{ ml}$ 이었다.
- 2) 甲狀腺機能低下症에서는 正常值보다 높은 値를 나타내어 $25.5 \pm 6.0 \mu\text{gT}_4/100 \text{ ml}$ 이었다.
- 3) 妊娠期末에서는 대단히 上昇되어 있었다.

7. 各種 甲狀腺疾患의 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Pertechnetate 攝取率

A Study on $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Pertechnetate Uptake in Thyroid Diseases

서울醫大 內科

崔成在·曹敏錄·高行日·高昌舜·李文鎬

甲狀腺機能檢査에는 종래부터 여러 方法이 소개되어

왔으나 檢査方法의 複雜性, 檢査上 誤差, 檢査費用의 高價 및 檢査時間의 지연 등의 制限점이 거론되어 왔다. 演者들은 이런 문제점을 어느 정도 解決할 目的으로 1972年 8月부터 1973年 8月까지 서울大學病院 內科를 來訪한 295名의 各種 甲狀腺疾患에 대해 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Pertechnetate 攝取率을 檢査하여 대략 다음과 같은 成績을 얻었다.

- 1) $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -pertechnetate 攝取率(30 min)은 正常機能群에서 平均 値 $11.0 \pm 3.3\%$, 正常範圍 4.4~17.6%였으며 機能亢進群에서는 平均 値 $38.7 \pm 12\%$ 이었다.
- 2) 正常機能群에서 正常範圍 以內에 있는 總數는 140名中 133名으로 95%인데 反하여 機能亢進群에서는 正常範圍의 上限值보다 낮은 攝取率을 나타내는 환자는 不過 84名中 3名인 約 4%를 차지하였다.
- 3) $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -pertechnetate uptake rate (30 min)와 NaI^{131} uptake rate (24 hrs) 사이에는 좋은 相關關係를 보였다.
- 4) 正常機能群에서 正常範圍를 벗어나 異常高攝取率을 나타내는 群과 機能亢進群에서 異常低攝取率을 나타내는 群에 대해 比較 檢討하였다.
- 5) 本 檢査法은 적은 비용으로 thyroid scanning 과 thyroid uptake rate 를 small radiation dose 로 同時에 施行하여 解剖學的 構造 및 甲狀腺機能을 正確 迅速히 알 수 있다.

8. 甲狀腺刺戟ホル몬의 放射免疫測定

II. 甲狀腺疾患의 治療中 血中 TSH 의 變動

Radioimmunoassay of Human Thyrotropin
Part II. Observation of plasma h-TSH during the treatment of thyroid diseases

서울醫大 內科

李弘揆·崔康元·高昌舜·李文鎬

甲狀腺刺戟ホル몬의 放射免疫測定法이 臨床적으로 利用된 以來, 그 利用度는 점차 增加되어 가고 있는 실경이다.

演者들은 各種 甲狀腺疾患에서의 血中 TSH 의 變化를 測定, 보고한데 이어, 甲狀腺疾患 특히 甲狀腺機能低下症의 治療中 TSH 의 變動을 觀察하여 흥미로운 結果를 얻었기에 보고하려 한다.