

患者에서는 血漿 TSH 值가 8.0 μ U/ml~500 μ U/ml 以上까지 모두 增加되어 있었으며, 腦下垂體性 甲狀腺機能低下症 患者에서는 正常範圍에 있었다.

2) 原發性 甲狀腺機能低下症 患者 13例中 10例에선 desiccated thyroid 1 grain 으로 血漿 TSH 가 正常으로 維持되었으나, 나머지 3例에선 2 grain 까지를 必要로 하였다.

3) 放射性 沃素(131 I)와 methimazole 을 投與中인 患者中 血漿 TSH 值의 上昇을 보였던 33例에서 甲狀腺機能低下가 臨床적으로 疑心되었던 症例가 18例이었고 나머지 15例에선 甲狀腺機能低下의 臨床적인 所見이 없었다.

4) 甲狀腺機能低下時 血漿 TSH 值의 增加는 血清內의 total thyroxine 및 free T_4 index 와 密接한 相關關係를 보였으나, 餘他 甲狀腺機能檢査와는 相關關係가 密接치 못하였다.

結 論:

1) 血漿 TSH 의 測定은 原發性 甲狀腺機能低下의 診斷 및 治療經過의 觀察에 重要한 意義를 지니고 있다.

2) 原發性 甲狀腺機能低下症 患者의 治療時 desiccated thyroid 의 量은 大개의 경우 1 grain 으로 充分하였다.

3) 放射性沃素나 抗甲狀腺劑에 依한 甲狀腺機能症의 治療時 血漿 TSH 值의 測定은 甲狀腺機能低下의 早期 發見 및 治療에 있어서 重要한 意義를 가진다.

3. 甲狀腺疾患에서의 血清 Triiodothyronine (T_3)值에 關한 研究

A Study on the Level of Serum Triiodothyronine in Thyroid Diseases

서울醫大 內科

崔康元·李鉉雨·申鉉正·徐桓祚

高昌舜·李文鎬

T_3 는 1952년 Pitt-Rivers 와 Gross 에 依해 最初로 發見된 以來, 甲狀腺홀몬 代謝에 있어서 그 生理 및 病態生理學의 重要性이 인적부터 認識되어 왔다. 그러나 T_3 의 測定의 困難性 때문에 實際로는 臨床적으로 널리 利用되지 못하였고, 代謝上의 役割에 對한 研究

에 있어서도 많은 制約을 받아왔다.

最近 T_3 의 放射免疫測定法이 導入되어 T_3 에 對한 特異抗體를 生産하는데 成功함으로써 T_3 에 對한 研究에 많은 發展이 있었다. 演者들은 各種 甲狀腺疾患에 있어서의 血清 T_3 를 放射免疫測定法에 依하여 測定하여 몇 가지 成績을 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

對 象:

正常對照群으로는 28예의 正常人(男 17例, 女 11例)을 對象으로 하였고, 甲狀腺機能 亢進症 51例, 正常甲狀腺機能(euthyroid) 患者 50例(非毒性 瀰慢性 甲狀腺腫 18例, 非毒性 結節性甲狀腺腫 8例, 甲狀腺機能亢進症 治療後 正常화된 患者 24例), 그리고 甲狀腺機能低下症 患者 23例를 對象으로 하였다.

方 法:

血清 T_3 의 測定은 Dainabot 社의 T_3 radioimmunoassay kit 를 使用하였다. T_3 와 TBG 의 blocking agent 로는 ANS (8-anilino-1-naphthalene-sulfonic acid) 를 使用하고 B/F 분리에는 dextran coated charcoal 을 利用하였다.

成 績:

1) 正常對照群에서의 血清 T_3 (RIA)值는 131 ± 34 ng/dl 로서 正常範圍 (mean \pm 2 SD)는 63~199 ng/dl 이었다.

2) 甲狀腺機能亢進症에서의 T_3 (RIA)值는 306 ± 97 ng/dl 로서 正常보다 현저히 增加되어 있었다.

3) 原發性 甲狀腺機能低下症에서는 血清 T_3 가 60 \pm 27 ng/dl 으로 낮은 值를 나타내었다.

4) 正常甲狀腺機能群(enthyroid group)은 138 ± 32 ng/dl 로서 T_3 值도 亦是 正常範圍에 있었다.

甲狀腺機能亢進群 51例中 5例(9.9%), 機能低下群 23例中 9例(39.1%)에서 血清 T_3 值가 正常範圍內에 屬하여 특히 甲狀腺機能低下群에서는 T_3 值의 正常值와의 重複이 많았다.

結 論:

放射免疫測定에 依한 血清 T_3 測定은 매우 正確, 銳敏하여 甲狀腺機能의 評價에 있어서 重要한 意義가 있었다. 即 기능항진증에서는 T_3 에 比해 相對적으로 높은 증가율을 보이며, 機能低下群에서는 尙당수에서 T_3 值가 正常範圍에 屬하여 적어도 preclinical hypothyroidism 에서는 T_3 의 상대적 증가가 정상 甲狀腺機能 유지에 매우 중요한 역할을 함이 示唆되었다.