

1例는 腺腫性腫대로 밝혀졌다. ② 超音波촬영술상 2例에서는 각각 낭종 및 單一결절로 나타났으며, 침전자 및 침샘결상 각각 낭성變性 및 腺腫性腫대로 나타났다.

以上の 觀察에서 甲状腺走査는 甲状腺 및 結節의 分布, 位置, 全體의 形態 및 機能 등에 우월하였으며, 超音波촬영술은 腫의 解剖學的 形象을 잘 나타내어 서로 보완적 關係에 있었다. 1例의 유두선암은 초음파촬영술상 他 甲状腺結狀節과 區別되지 않았으나 甲状腺癌의 例를 늘려 이의 觀察이 必要하였다.

3. 갑상선질환에서의 유리 thyroxin 値에 관한 연구

원자력병원 동위원소과

홍성운 · 이진오 · 이장규

갑상선대사가 항진 또는 저하되는 결과 나타나는 기능항진증 내지 저하증의 진단에 혈청 T_3 (RIA) 및 혈청 총 T_4 (RIA) 등 많은 검사가 실시되고 있다. 그러나 이들 검사는 혈청 TBG 양의 변화에 따라 영향을 받아 생리학적 활성을 발휘하는 유리갑상선 홀몬이나 제 2의 홀몬인 T_3 에 대해선 아무런 정보를 제공하지 않아 명백한 갑상선 기능을 알 수 없다. 특히 갑상선기능저하에서 각종 질환에서 외적원인에 의해 TBG가 상승되면 T_3 및 T_4 치는 정상인 것같이 잘못 나타날 수 있어 이러한 경우 유리 Thyroxin(FT_4)를 측정함으로써만 그 기능을 알 수 있다 하겠다. 그러나 현재 실시하고 있는 유리 T_4 의 측정법은 극히 많은 시간이 걸리며 조작이 복잡하고 고순도의 T_4 를 필요로 하는 단점이 있어 일반 진단용으로는 부적당하여 잘 이용되지 않고 있다. 저자들은 최근 방법이 간편하고 빠르며 성적도 갑상선기능을 정확히 반영하는 방사면역법에 의한 유리 T_4 를 측정하여 각종갑상선 질환에서 의의있는 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1. 대상 : 정상대조군으로는 12예의 정상인(남 : 4예, 여 : 8예)를 대상으로 하였고 갑상선 기능항진증 31예, 정상갑상선기능(Euthyroid)환자 56예(비독성 미만성 갑상선증 20예, 비독성 결절성 갑상선증 14예, 갑상선 기능항진증 치료후 정상화된 12예, 갑상선 기능저하환자 8예를 대상으로 하였으며 그외 임신부 2예, 신중후군 2예, 간경화증으로 혈청단백이 현저히 저하된 환자 3예를 대상으로 하였다.

3. 성 적

1) 정상대조군에서의 FT_4 (RIA)치는 0.91 ± 0.7 ng/

dl 로 정상범위는 $0.8 \sim 2.3$ ng/dl 이었다.

2) 갑상선 기능항진증에서의 FT_4 (RIA)치는 6.8 ng/dl ± 0.29 로 정상보다 현저히 증가되어 있었다.

3) 원발성 갑상선 기능저하증에서는 FT_4 가 0.12 ± 0.07 ng/dl 로 낮은치를 나타내었다.

4) 정상갑상선 기능군(Euthyroid group)은 1.20 ± 0.07 ng/dl 로 정상범위에 있었다.

5) 신중후군에서는 T_3 (RIA), T_4 (RIA)치는 감소되어 있음에도 FT_4 치는 1.10 ng/dl 로 정상범위에 있었으며 임신중인 환자 3예에서 T_3 (RIA) 및 T_4 (RIA)치는 상승되어 있었으나 FT_4 치는 $1.50 \sim 2.20$ ng/dl 로 역시 정상범위에 있었다.

결론 : 방사면역측정에 의한 혈청 T_4 측정은 매우 정확, 예민하여 갑상선기능평가에 있어 중요한 의의가 있었다.

4. 各種 甲状腺疾患에서의 抗 Thyroglobulin 抗體 및 抗 Microsome 抗體의 出現頻度

Antithyroglobulin Antibodies and Antimicrosomal Antibodies in Various Thyroid Diseases

서울醫大 內科

이권진 · 김삼용 · 김광원 · 이홍규 · 고창순

이 문 호

病 理 科

박성희 · 지재근

1956년에 Roitt 등에 의하여 甲状腺에는 그에 特異한 몇가지 自家抗體가 존재한다는 것이 최초로 報告된 이래, 그들이 갖는 臨床的 意義에 대하여 많은 研究가 進行되고 있다. 甲状腺 自家抗體 中에서도 抗 Thyroglobulin 抗體와 抗 Microsome 抗體는 탄닌酸으로 處理한 感作血球凝集反應(Tanned Red cell Hemagglutination test)으로 比較的 簡單히 測定할 수 있어 臨床에서 많이 이용되고 있다.

이에 演者들은 各種 甲状腺疾患에서 甲状腺 自家抗體의 診斷的 價値를 糾明하고자, 1978年 4月부터 1979年 4月 사이에 서울大學校病院 內科에 來院하였던 患者中 正常人 12名과 各種 甲状腺疾患患者 108名에서, Thyroid kit(富士臟器製藥)를 使用하여 抗 Thyroglobulin 抗體 및 抗 Microsome 抗體를 測定하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 正常人 12名에서의 抗 Thyroglobulin 抗體 및 抗

Microsome 抗體는 모두 陰性이었던 反面에, 各種 甲狀腺疾患患者 108名에서의 結果는 各各 34名(31.5%) 및 40名(37.0%)이 陽性이었다.

2) Graves 氏病患者 25名에서는 抗 Thyroglobulin 抗體는 7名(28.0%)이 陽性이었으나 抗 Microsome 抗體는 9名(36.0%)에서 陽性的 所見을 얻었고, 陰性인 群과 陽性인 群 사이에 臨床所見 및 檢査所見上 특별한 差異를 볼 수는 없었다.

3) Hashimoto 氏病患者는 18名으로 이들은 모두 針生檢所見으로 確診된 例들로서, 두가지 抗體가 各各 16名(88.9%)과 17名(94.4%)에서 陽性이었다.

4) Familial goiter 患者는 7名이었는데 各各 4名 및 6名에서 陽性이었다.

5) 針生檢 혹은 手術所見上 良性甲狀腺腫이었던 35名에서는 各各 2名 및 3名(5.7 및 8.6%)이 陽性이었으며, 甲狀腺腫 16名에서는 各各 3名(18.8%)이 陽性的 結果를 보였다.

6) 1名의 亞急性甲狀腺炎患者는 두가지가 各各 陰性이었던데 反하여, 一次性 甲狀腺機能低下症患者 1名에서는 모두 陽性이었다.

7) 1:6,400以上の 高力價를 보인 例는 抗 Thyroglobulin 抗體의 境遇는 16名이었는데 이中 10名(62.5%)이 Hashimoto 氏病이었고, 抗 Microsome 抗體의 境遇는 20名中 13名(65.0%)이 Hashimoto 氏病이었다.

以上の 結果에서 抗 Thyroglobulin 抗體 및 抗 Microsome 抗體는 Hashimoto 氏病과 Familial goiter 患者에서 그 檢出頻度가 높고 또한 그 力價도 높으므로 이들 疾患의 診斷에 有用하다는 結論을 얻었다.

5. 乳頭狀甲狀腺癌의 3例 報告

A Case report of 3 Cases of Papillary Thyroid Carcinoma

國立醫療院 一般內科

鄭統周 · 金大憲 · 朴燦翰 · 李鍾錫 · 李學重

甲狀腺에서 發生하는 惡性腫瘤中에서 가장 많이 發生한 癌은 濾胞上皮에서 생기는 乳頭狀癌이란 것은 이미 잘 알려진 事實이다.

演者들은 最近 國立醫療院 一般內科에 入院하여 病理組織學的 檢査로 乳頭狀癌으로 確認된 3例를 對象으로 臨床 및 病理組織學的 所見과 放射性同位元素를 利用한 甲狀腺走査所見 등을 調査하여 다음과 같은 成績을 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

症例 1.

19歲된 女子로서 入院 18個月前부터 서서히 자라는 頸部の 非壓痛性結節을 보였고, 그 크기는 직경이 1 cm 內外였으며, 頸部에 고정되어 있었고, 비교적 단단한 편이었다.

甲狀腺檢査所見으로는 甲狀腺走査에서 左側甲狀腺에 冷所(cold area)를 보였고, ¹³¹I 放射性沃素攝取率은 2時間值가 10%, 24時間值가 25%로서 정상범위에 있었고 In vitro 試驗에서 T₃RU 및 血清 T₄值도 정상이었다. 病變部の 外科的 甲狀腺切除術후의 病理組織學的 所見은 乳頭狀癌腫으로 判明되었고 左側頸部淋胞腺生檢에서도 轉移되었던 癌組織을 관찰할 수 있었다.

症例 2.

36歲된 女子로 入院 2年前부터 右側甲狀腺部位에서 촉진된 호두알 크기의 非壓痛性結節을 主訴로 하였다.

甲狀腺檢査所見으로는 甲狀腺走査上 右側甲狀腺部位에서 冷所(cold area)를 보였고, ¹³¹I 放射性沃素攝取率은 2時間值가 7.5%, 24時間值가 16.2%로서 정상범위에 있었으며 甲狀腺切除術후의 病理組織學的 所見은 乳頭狀癌으로 判明되었다.

症例 3.

28歲된 女子로서 入院 3年前부터 右側頸部に 서서히 자라는 壓痛性結節을 主訴로 하였다.

甲狀腺檢査所見으로는 甲狀腺走査에서 右側甲狀腺部位에 冷所(cold area)를 보였으며 放射線沃素攝取率은 2時間值가 38.5%, 24時間值가 67.7%로서 甲狀腺機能亢進症을 동반하고 있었다.

右側頸部淋胞腺結節의 生檢에서도 乳頭狀癌으로 判明되었으며, 胸部 X線攝影에서는 兩側肺野에 광범위하게 轉移된 病巢가 疑心되어 肺生檢을 실시한 결과, 역시 轉移性乳頭狀癌으로 判明되었으나 甲狀腺切除術을 시행하지 못하였다.

6. 시상하부 뇌하수체 질환에 있어서 TRH 자극에 대한 TSH 변화에 대한 연구

연세醫大 방사선과

김선용 · 최규옥 · 박창윤

약리학과 유 경 자

내 과 허 갑 범

시상하부 뇌하수체 질환에 있어서 최근 각 tropic hormone에 대한 분비능력의 변화를 보기 위한 연구가 많이되고 있다. 합성된 TRH를 임상에 이용하게