

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 8예)를 대상으로 하였으며 그의 임신부 2예, 신중후군 2예, 간경화증으로 혈청단백이 현저히 저하된 환자 3예를 대상으로 하였다.

#### 3. 성 적

1) 정상대조군에서의  $FT_4$ (RIA)치는  $0.91 \pm 0.7$  ng/

dl 로 정상범위는  $0.8 \sim 2.3$  ng/dl 이었다.

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

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

4) 정상갑상선 기능군(Euthyroid group)은  $1.20 \pm 0.07$  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