

狀腺檢査를 實施한 1,102例에서의 機能別群의 成績과 106例에서 實施한  $^{125}\text{I}$  T<sub>4</sub> Kit 法値의 再現性에 關하여 檢討하였다.

總 1,102例中 甲狀腺機能正常群 776例에서의 平均値는 9.1±2.5 ug%이었고 機能亢進群 297例에서는 19.11±4.4이었으며 29例의 機能低下群에서는 3.6±2.4이었다.

各群에서의 診斷符合率은 機能正常에서 90.3%, 機能亢進에서 89.8%, 機能低下에서 84.1%이었으며 다른 單一檢査의 成績보다 優秀한 變이었다.

T<sub>4</sub>値의 再現性檢討는 機能檢査하기 24~72時間前에 따로 採血하여 얻은値와 機能檢査時에 얻은 値의 比較로 하였다.

總 106例中 75例의 機能正常群에서는 平均値의 差가 0.20, 亢進群 28例에서는 0.07이었으며 3例의 機能低下群에서는 0.05이었다. 따라서 再現性도 優秀한 것으로 看做된다.

T<sub>4</sub>의 診斷符合率에 있어서는 그値의 設定을 劃一的으로 定하는것 보다는 餘裕있게 設定함이 타당할 것으로 생각된다.

## 6. 甲狀腺走査像에서 認知된 缺損部에 의한 分析 및 考察

### Evaluation of Appreciable Filling Defect in Thyroid

延世醫大 放射線科

金昊均·金貞圭·崔瑋奎·崔炳肅

甲狀腺部位에 생기는 結節에 대해서 환자는 막연한 불안감을 醫師는 惡性腫瘍에 대한 우려 때문에 일찍부터 관심의 대상이 되어왔다.

한편 이미 1940년대에 Hamilton, Soley 등은 甲狀腺組織片의 autoradiography를 이용한 연구로 甲狀腺癌組織은 放射性同位沃素를 농축시키는 능력이 저하되어 있는데 비해 주위의 정상조직은 별영향이 없다고 보고하였다.

그 이후 scintillation scanning의 使用으로 放射性同位沃素를 농축하고 있는 甲狀腺의 모양을 外部에서 측정할 수 있게 됨에 따라 甲狀腺結節중 走査像에 缺損部를 나타내는 cold nodule에서 惡性腫瘍의 발생빈도가 높다는것을 Meadow, Perlmutter, Groosbeck 등 제학자들이 研究報告하였다.

이에 관점을 두어 本연세대학교 의과대학 방사선과 학교실에서는 1967년 9월부터 1972년 3월까지 甲狀腺에 異常이 있다고 의심되어 本교실에서 甲狀腺機能檢査를 하였던 860명의 환자중 走査像에 認知할 수 있는 cold area를 나타낸 94명의 환자를 대상으로 그들에게서 얻은 자료를 分析 考察하여 보았다.

여기서 얻은 결과를 요약해 보면 cold nodule 역시 여성에게서 남성보다 9.5배의 높은 발생빈도를 보였으며 20~49세 사이에서 72.3%의 많은 분포를 나타냈다. 위치상으로는 右葉이 60.4%를 그리고 兩葉下部가 54.2%를 차지하고 있다. 이들의 甲狀腺機能檢査置를 보면 放射性同位沃素攝取率은 正常범위의 下限에 T<sub>3</sub>-赤血球攝取率은 正常범위에 PBI値는 正常범위의 上限에 속하였다.

各 機能檢査별로 보면 放射性同位沃素攝取率에 의하여서는 機能低下상태를 나타내고 있는 환자가 20.6% T<sub>3</sub>-赤血球攝取率과 PBI値에 의하여서는 機能抗進상태를 나타내고있는 환자가 각각 33.3%와 33.9%를 나타내어 정상범위에 속하는 환자 다음으로 높은 분포를 보였다.

走査像에서 缺損部の 정도에 의한 甲狀腺機能檢査値의 변화를 보면 兩葉 정도를 차지하는 큰 缺損部에 의해서는 의미있는 各 機能檢査値의 저하를 보였으나 兩葉 정도의 缺損部를 나타내고 있는 경우에는 그보다 작은 缺損部를 나타내고 있는 경우에서보다 T<sub>3</sub>-赤血球攝取率이나 PBI値는 오히려 다소 상승되어있는 양상을 보이고 있다.

## 7. Long Acting Thyroid Stimulator (LATS)의 生物學的 檢査 (報豫)

### Bioassay of Long Acting Thyroid Stimulator (LATS)-Preliminary Report

서울醫大 內科

高行日·李弘揆·高昌舜·李文鎬

1955年 Adams와 Purve가 甲狀腺刺戟호르몬의 生物學的檢査를 始作한 以後 1958년에 다시 abnormal thyroid stimulating hormone이 甲狀腺中毒症患者에 있음을 發見하고, 現在에 이르러 이를 long acting thyroid stimulator (LATS)라 부르게 되었다.

이에 著者들은 서울大學病院 甲狀腺診療室에 來院하

있던 甲狀腺機能抗進症患者를 中心으로 McKenzie 氏方法을 改造하여 LATS의 生物學的檢査를 하였기에 報告하는 바이다.

### 8. 單性 腺腫性 甲狀腺結節의 1例

A Case of Solitary Adenomatous Thyroid Nodule

서울醫大 內科

高英博 · 高昌舜 · 朴貞玉 · 李文鎔

Solitary adenomatous thyroid nodule 은 1928년 Pulmer 가 exophthalmic goiter 와 toxic adenomatous goiter 를 區別해서 發表한 以來 Cope, Rawson 및 McArthur 는 thyrotoxicosis의 有無에 關係없이 hyperfunctioning adenoma 는 remained gland 의 atrophy 와 reduced function 에 關係가 있다는 것을 알렸고, Dobyns 등은 hyperfunctioning nodule 이 hyperthyroidism 의 potential cause 가 된다고 발표했다.

이 Nodule 은 scintigram 上 active uptake 를 하므로 "hot nodule"이라 하고 TSH 의 影響을 받지않고 autonomous 하게 function 을 하므로 "autonomous nodule, nodular hyperfunction 의 結果로 나타나는 경우는 "toxic nodule"이라고 불려 이들은 대체로 同意語로 쓰이고 있다.

"Hot nodule"은 simple nodular goiter 에 비해 아주 rare 해서 本病院의 경우, 每年甲狀腺患者 600~800名中 1~2例를 보는 程度이며 이中 1例를 觀察한 바 있어 報告하는 바이다.

### 9. 先天性 異所 甲狀腺 1例

A Case of Congenital Ectopic Thyroid Gland

고려의대 방사선과

이 민 재

이○이 23세 여자환자는 다음과 같은 증세와 증상이 있어 본원에 1972년 9월 27일 내원하였다.

상기 환자는 1971년 부터 discomfort on swallowing frequent deep sighing 이외에는 특기할만한 증상이나 증세는 없었으나 단지 설하부에 walnut size 정도의 mas, 가 만져졌을 따름이다.

검사소견 : 혈액학적 및 뇨검사에서 정상치였으며, 갑상선 기능검사에서 다음과 같은 치를 얻었다. 즉 6시간에 섭취율이 5%, 24시간에 섭취율이 6%, 혈청

담백결합요도 전환율이 76% 이상과 같은 검사결과로 상기환자는 congenital ectopic thyroid gland 로 진단되어 보고하는 바이다.

### 10. 舌甲狀腺腫의 症例

Case of Lingual Thyroid

釜山醫大 內科

金 東 洙

1869년 Hickman 이 舌底部의 巨大 甲狀腺腫瘍으로 因하여 窒息死한 新生兒를 報告한 以來 혼한 例는 아니나, 外國에서는 比較的 多例를 文獻을 通하여 볼 수 있다.

우리나라에서는 그 報告가 극히 드문 실정이고, 著者는 舌底部에 異物感을 訴訴하여, 釜山醫大 同位元素室에 來院한 韓國人 女子 2例에서 病理組織檢査, 甲狀腺 <sup>131</sup>I 攝取率 및 Scintigram 등으로 確診된 舌 甲狀腺 2例를 經驗하였기에 이에 報告하는 바이다.

### 11. 간 공간 점유병변의 감별진단

Space Occupying Lesions of the Liver and Their Differential Diagnosis

가톨릭의대 방사선과

박 용 휘

우리나라에서 흔히 보는 아메바성 또는 화농성 간농양이나 원발성 또는 전이성 간암때의 간스캔 소견은 특이한 점이 없어 서로의 감별진단이 거의 불가능하다. 그러나 교양 <sup>198</sup>금을 이용하여 체외방법으로 간단하게 간혈류를 측정할 수 있기 때문에 이 두가지 검사성적을 서로 관련시킬 것 같으면 간혈류는 질병에 따라 비교적 뚜렷한 차이가 있기 때문에 감별진단에 크게 도움이 된다. 그간 아메바성 농양 53례, 화농성 농양 15례, 원발성 간암 59례, 그리고 여러가지 전이성 간암 28례를 대상으로 이와같은 2원론적 진단을 시도하여 다음과 같은 성적이 나왔다. 즉, 아메바성 농양의 41.5% 와 전이암의 46.4%에서 제거율치(T1/2)의 뚜렷한 차이가 있었고, 이와 반대로 원발성 간암의 76.3%에서는 뚜렷한 지연을 보았다. 한편, 화농성 농양에서는 별로 뜻있는 변동을 볼 수 없었다. 따라서 간스캔에서 결손음영(cold area)이 나타났을 경우 제거율치가 촉진되면 아메바성 농양이나 전이암을 생각할 수 있고, 지연