

素沃素(¹³¹I)에 의한 甲狀腺 疾患의 臨床的 研究」第 4 報에 이어 1966年 7月부터 1969年 7月 사이에 서울大 學校 醫科大學 同位元素 診療室을 찾아온 各種 甲狀腺 疾患 患者 1,302名을 對象으로 본 成績을 報告한다.

1. 各種 甲狀腺 疾患을 다음과 같이 分類하였다.

即 機能 亢進症, 正常機能, 機能 低下症 등으로 大別 하고 다시 機能 亢進症과 正常機能은 瀰漫性과 結節性 으로 分類하였다.

2. 甲狀腺疾患 患者를 男女別, 年齡別, 疾患別로 그 發生頻度를 보았다.

3. 甲狀腺 ¹³¹I 攝取率은 ¹³¹I 投與後 2時間, 24時間 및 48時間值를 各各의 疾患別로 나누어 比較하였다.

또한 ¹³¹I의 血清內 放射能은 ¹³¹I의 投與 48時間後值 를 보았다.

4. BMR值 및 其他 甲狀腺 疾患에 關係되는 理學的 및 檢査所見에 對하여도 疾患別로 보았다.

5. ¹³¹I 治療를 받은 患者의 治療成績과 治療後 合併症 에 關해서도 고찰하였다.

5. 甲狀腺 機能亢進症에서 ¹³¹I 攝取率에 미치는 Tapazole의 影響

서울醫大 內科

<指導 李 文 鎬 教授>

盧 興 圭

The Effects of Tapazole on ¹³¹I Uptake in Hyperthyroidism

Heungkyu Ro, M.D.

Dept. of Int. Med., College of Med.,

Seoul National University

(Director: Prof. Munho Lee, M.D.)

1967年 1月부터 1969年 7月 사이에 서울大學校 醫科大學 同位元素診療室에서 治療한 甲狀腺 機能亢進症 患者 137名을 對象으로 하여 Tapazole의 投與에 依하여 ¹³¹I 攝取率에 變化가 오는 것을 보기 爲해서 Tapazole 投與의 量, 期間 및 ¹³¹I 治療와의 時期的인 關係를 分析檢討하여 다음과 같은 所見을 얻었다.

1. ¹³¹I 治療前後에 全然 Tapazole을 使用치 않은 患者는 137名中 65名으로 初期의 ¹³¹I 攝取 甲狀腺 機能 檢査時의 24時間 ¹³¹I 攝取率과 ¹³¹I 治療時의 24時間 ¹³¹I 攝取率을 比較하여 보면 37名 (56.8%)에서 減少하였고, 中 43.4%인 16名에서 0~25%, 56.5%인 21名에서 25%以上の 減少를 보였다. 반대로 增加한 것은 全 65名中 29名 (43.2%)이며 中 18名 (64.2%)이 0~25%, 10名 (35.8%)이 25%以上の 增加를 보였다.

2. ¹³¹I 治療前에 Tapazole을 投與한 患者는 全例 137名中 51名으로써 그 投與量은 15~40mg이었다. 이 中 ¹³¹I 攝取率이 減少한 것은 40名 (78.4%)이었고, 그 中 12名 (30%)에서 0~25%, 28名 (70%)에서 25%以上の 減少를 보였다. 또한 攝取率이 減少된 患者全體의 85%에 該當하는 34名이 20mg 以上の Tapazole을 最少한 1週以上 繼續 使用한 患者들이었다. 반대로 ¹³¹I 攝取率이 增加한 것은 51名中 11名이었고 (21.6%) 이들은 全員이 ¹³¹I 治療前 1~2週 以前에 Tapazole의 使用을 中止했던 患者들이었으며, 中 8名 (72.7%)에서 0~25%의 增加를, 3名 (27.3%)에서 25%以上の 增加를 보였다.

6. 정상인 및 각종갑상선 질환에 있어서의 혈청 thyroxine 측정

가톨릭의대 내과·방사선과
김동집·민병석·박용휘

Determination of Serum Thyroxine Levels in Normal Korean Subjects and various Thyroid Diseases

Dong Jip Kim, M.D.*, Byung Suk Min, M.D.*
and Yong Whee Bahk, M.D.**

Department of Int. Med.*, Radiology**

St. Mary's Hospital, Catholic Medical College

갑상선질환의 진단에 이용되는 수많은 검사법중 혈청 thyroxine의 측정이 가장 가치가 있는 것임에도 불구하고 기술상의 어려움 때문에 종래에는 담백결합옥도, 뷰타놀추출가능옥도(Butanol extractable iodine) 등으로 대체하여왔다. 그러나 이 방법의 측정치는 음식, 약제 등에서 섭취될 수 있는 옥도 등에 의하여 영향을 받게 됨으로 경우에 따라서는 정확하지 못하다는 결점이 있다.

최근에 와서 혈청 thyroxine의 직접측정법이 많은 학자들에 의해서 연구 개발되었다.

1960년 Ekins는 혈청 thyroxine을 측정하는데 소위 포화분석(saturation analysis)법을 고안하여 전기영동법을 이용하였으며 1964년 Murphy는 Ekins의 방법을 개선하여 소위 competitive protein-binding analysis법을 고안 gel-filtration column을 사용하여 thyroxine을 측정하는데 성공하였다.

그후 Murphy와 Jachan은 gel-filtration step를 loose anion exchange resin으로 대체하여 PBI, BEI 측정시에 있을 수 있는 iodine form과 mercury form에 의한 영향을 제거하였다.