

9. Hashimoto씨 병의 갑상선 기능검사에 관한 연구

A Study of Thyroid Function Test in Hashimoto's Disease

연세의대 내과

이해리 · 허갑범 · 이상용

1965년 Buchanan 등이 Hashimoto씨병에 있어서 육소 대사에 이상이 있음을 보고한 후, 이 질환에 있어서 갑상선ホルモン(T_4 , T_3)과 갑상선 자극ホルモン(TSH)에도 대사 이상이 수반되며 또 이ホルモン간에는 상호 연관성이 있음이 밝혀짐에 따라 이들을 Hashimoto씨 병의 진단에 이용하려는 연구가 진행되고 있다.

이에 저자들은 1965년부터 1977년 현재까지 연세대학교 부속 세브란스병원에 통원 및 입원하였던 Hashimoto씨 병 환자 86예를 대상으로 임상적 고찰을 함과 동시에, 이중 32예(갑상선기능 저하군 12예, 정상군 15예, 항진군 5예)에서 갑상선 기능검사(T_3 , T_4 , TSH, 24시간 방사성육소 섭취율, T_3 -적혈구 섭취율)를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

A. 임상 관찰 성적

1) 환자의 성별 분포를 보면 남자 1예(1.2%), 여자 85예(98.8%)로 여자에 월등히 많았으며, 연령별 분포는 30대가 27예(31.4%)로 가장 많았고, 20대 21예(24.4%), 40대 14예(16.3%), 50대 14예(16.3%)의 순이었다.

2) 임상 증상은 전경부 팽윤이 73예(84.9%)로 가장 많았고, 두통 30예(34.9%), 심계항진 27예(31.4%) 피로감 22예(25.6%), 체중감소 19예(22.1%)의 순이었다.

3) 이학적 소견으로는 갑상선 비대가 전예(100%)에서 관찰되었으며 안면부종 10예(11.6%), 동성빈맥 9예(10%), 하지의 부종 5예(5.8%)의 순이었다.

B. 갑상선 기능 검사 성적

1) 갑상선 기능 정상군(15예; 46.9%)의 혈청 T_4 농도는 $4.8 \sim 15.6 \mu\text{g}/100\text{ml}$ (mean; $8.3 \mu\text{g}/100\text{ml}$)의 범위에 있었으며, T_3 농도는 $95 \sim 260\text{ng}/100\text{ml}$ (mean; $183.3 \text{ng}/100\text{ml}$)로서 T_3/T_4 비는 $0.009 \sim 0.054$ (mean; 0.025)였다. 24시간 방사성육소 섭취율은 정상범위(15~45%)였던 경우는 4예(28.6%)뿐이었고, 감소된 경우가 1예(7.1%), 증가된 경우가 9예(64.3%)였으며, T_3 -적혈구 섭취율도 정상 범위(11~19%)였던 경우는 8예

(61.5%)뿐이었고 감소된 경우가 1예(7.7%), 증가된 경우가 4예(30.8%)였다.

2) 갑상선 기능 저하군(12예; 37.5%)의 혈청 T_4 농도는 $1.6 \sim 5.5 \mu\text{g}/100\text{ml}$ (mean, $3.5 \mu\text{g}/100\text{ml}$)의 범위에 있었으며 T_3 농도는 $100 \sim 275\text{ng}/100\text{ml}$ (mean, $170.5 \text{ng}/100\text{ml}$)로서 T_3/T_4 비는 $0.025 \sim 0.108$ (mean, 0.051)의 광범위한 분포를 보였고 다른 두 군과 비교하여 볼 때 의의있게 높은 것을 알 수 있었다. 또한 혈청 TSH 농도는 $13.5 \sim 316 \mu\text{U}$ (mean, $106.1 \mu\text{U}$)로 다른 두 군에 비해 월등히 증가되어 있었다. 24시간 방사성 육소 섭취율은 감소된 경우는 1예(9.1%) 뿐이었고 3예(23.7%)는 정상 범위, 7예(63.6%)는 증가되어 있었으며 T_3 -적혈구 섭취율도 감소된 경우는 볼 수 없었고 6예(54.5%)는 정상 범위, 5예(45.5%)는 증가되어 있었다.

3) 갑상선 기능 항진군(5예; 15.6%)의 혈청 T_4 농도는 $7.2 \sim 24.5 \mu\text{g}/100\text{ml}$ (mean, $17.4 \mu\text{g}/100\text{ml}$), T_3 농도는 $225 \sim 496\text{ng}/100\text{ml}$ (mean, $373.4 \text{ng}/100\text{ml}$)로 다른 두 군에 비해 현저히 증가되어 있었으며, T_3/T_4 비는 $0.011 \sim 0.053$ (mean, 0.026)으로 갑상선 기능 정상군과 유사하였다. 24시간 방사성육소 섭취율은 4예(80%)에서는 증가되어 있었으나 1예(20%)는 정상 범위였으며, T_3 -적혈구 섭취율도 증가된 경우가 4예(80%)였고 1예(20%)는 정상범위였다.

이상과 같이 Hashimoto씨 병의 갑상선 기능 상태는 그 시기에 따라 다르므로 갑상선 기능 검사상의 공통된 특징은 없으나 갑상선 기능 저하군에서는 다른 두 군에 비해 혈청 T_4 농도의 감소와 T_3 농도의 증가로 T_3/T_4 비가 의의있게 증가되어 있었고 혈청 TSH농도도 현저히 증가되어 있음을 관찰하였다.

10. 甲狀腺癌의 臨床的 觀察

Clinical Observation on Thyroid Carcinoma

서울醫大 內科

朴宣陽 · 朴正植 · 李弘揆

高昌舜 · 李文鎬

臨床症勢가 경미하고 成長速度가 완만하여 早期發見이 어려우나 그 예후는 他癌腫에 比하여 월등히 좋은 것으로 알려진 甲狀腺癌은 近來 診斷方法의 發展과 藥物이나 放射線 照射에 接하는 機會가 많아 지면서 그 發見率이 增加하고 있다.

演者들은 1972年 1月부터 1978年 4월까지 서울大學校 醫科大學附屬病院에서 病理組織檢査로 甲狀腺癌으로 確認된 147名을 對象으로 臨床 및 病理組織所見과 放射性同位元素를 利用한 甲狀腺走査所見等을 調査하여 다음과 같은 成績을 얻었다.

1) 病理組織學的 分類에 따른 甲狀腺癌의 發生頻度는 乳頭狀癌이 76.2%, 濾胞狀癌이 19.0%였으며, occult sclerosing cancer가 3例, 髓質癌이 2例 그리고 巨大細胞癌과 전이성흑색종이 各各 1例씩 있었다.

2) 男女比는 1; 8.3으로 女子가 압도적으로 많았으며, 乳頭狀癌이나 濾胞狀癌에서 差異가 없었다.

3) 全體患者의 年齡分布는 30대에 29.3%로 가장 많았으며, 乳頭狀癌에서는 30대와 40대에 各各 31.3% 및 20.5%로 많았고 濾胞狀癌에서는 30대, 40대, 50대에 各各 25.0%, 21.4%와 17.9%가 屬해 있었다.

4) 甲狀腺癌의 診斷時까지 存在期間은 平均 5.0년이었으며, 乳頭狀癌에서는 平均 4.4年, 그리고 濾胞狀癌에서는 平均 7.6年이었다.

5) 甲狀腺癌의 크기는 直徑이 5cm 미만인 53.6%로 가장 많았고, 5cm 이상 10cm 미만인 40.0% 그리고 10cm 이상이 6.4%였다.

6) 甲狀腺癌이 주위조직과 유착되어 있는 경우는 38.4%였고, 주위조직으로 침윤되어 있는 경우는 17.2%였다.

7) 주위 임파선으로의 전이는 40.0%에서 觀察할 수 있었고, 乳頭狀癌에서 45.2%로 濾胞狀癌에서의 17.6%보다 많았으며, 肺에도 10.2%, 骨에도 4.4%에서 轉移한 所見을 發見할 수 있었다.

8) 放射性同位元素를 利用한 甲狀腺走査에서는 88.9%에서 機能底下의 cold area를 觀察할 수 있었고 11.1%에서는 發見되지 않았다.

9) 病理組織所見에서 典型的인 Psammoma body가 發見된 것은 21.3%였으며, 그외의 14.6%에서도 석회화된 부위를 發見할 수 있었다.

10) 組織學的 診斷을 얻기 前까지 臨床的으로 甲狀腺癌으로 診斷이 可能하였던 경우는 64.5%였다.

11) 臨床的으로 甲狀腺癌을 staging한 結果는 Stage I이 43.6%, Stage II가 26.4%, Stage III가 20.9%, 그리고 Stage IV가 9.1%였다.

12) 다른 甲狀腺疾患과 同伴된 境遇는 Hashimoto氏 甲狀腺炎이 4例, 結節性甲狀腺腫 3例, 그리고 濾胞狀甲狀腺腫이 1例있었다.

11. 甲狀腺髓質癌 2例

“Two cases of Medullary carcinoma of the Thyroid”

서울大學校 醫科大學 內科學敎室

洪基燾 · 金聖權 · 鄭淳遠 · 李弘揆 · 高昌舜 · 李文鎬

서울大學校 醫科大學 病理學敎室

박성희 · 김용일

甲狀腺髓質癌은 1959年 Hazard等이 腫瘍內에 amyloid가 있다는 다른 甲狀腺腫瘍과는 다른 特異한 病理學的 所見을 記述한 이래, 1966年 Pearse에 依하여 이 는 calcitonin을 分泌하는 甲狀腺의 parafollicular cell (c-cell)에서 유래됨이 밝혀졌으며, 最近 calcitonin의 放射免疫測定法(RIA)에 依한 血中 calcitonin值의 상승단으로도 이 腫瘍의 診斷이 可能케 되었을 뿐 아니라 常染色體性優性으로 表現되는 家族型들에 對한 研究 및 pheochromocytoma等 甲狀腺 以外의 內分泌系 腫瘍과의 合併等은 이에 對한 관심을 크게 모으고 있다. 現在 國內에서는 아직 calcitonin RIA를 利用치 못하고 있는 실정인바, 이 腫瘍의 診斷에는 과거부터 利用되어 온 特異한 病理組織 所見을 觀察하는 것이 重要하다 하겠다. 卽 腫瘍內 amyloid와 類似한 物質을 congo red等으로 染色한 後 이를 偏光현미경을 이용하여 綠色の birefringent deposit임을 確認하는 것이다.

外國의 文獻上 全 甲狀腺癌의 5~10% 정도로 이 腫瘍에 發生率이 報告되고 있어, 國內에서도 상당수가 있을 것으로 사료되나 아직 文獻上 報告된 바는 없고 다만 2~3例 진단되었던 것으로 알려져 있을 뿐이다.

演者들은 1977年 서울大學病院에 入院하였던 52세와 59세된 두명의 女子 患者에서 針生檢 및 手術後 病理組織檢査上 上記한 特徵의인 病理所見을 보여 甲狀腺髓質癌으로 診斷할 수 있었기에 이에 報告하는 바이다