

## 7. Cretinism 4例 報告

Report of Four Cases of Cretinism

서울醫大 內科

朴正植·崔一泳·金東洵·高昌舜·李文鎭

Cretinism은 조기에 發見하여 적절한 治療를 하지 않으면 심한 成長 및 發育의 障礙를 가져오며 특히 知能의 低下는 生後 3個月이내에 甲狀腺호르몬 投與를 시작 하지 못하면 永遠히 正常에 도달할 수 없으나 反面 조기에 발견하여 治療를 한다면 거의 正常人으로 될 수 있기 때문에 醫師의 특히 小兒科 의사의 能力이 절대적인 影響을 줄 수 있는 病이다. 先天性甲狀腺機能低下症은 그 特異한 臨床症狀으로 新生兒에 發見되거나 小兒 연령에서 診斷을 받는 것이 보통인데 演者들은 1977년 一月부터 三月 사이에 少年期 및 成人 연령에서 甲狀腺機能低下로 인해 심한 成長, 發育障礙 및 知能의 低下를 가져 왔던 4명의 患者를 觀察할 기회가 있었기에 그 臨床狀을 報告하는 바이다.

4명중 2명은 女子이었고 2명은 男子였으며 1명의 女子患者는 確實치는 않으나 病歷上 6세까지는 發育不全이 顯著하지는 않았으나 6세부터 심한 成長障礙를 느꼈고 나머지 3명은 전부 典型的인 先天性 甲狀腺기능저하증 患者였었다. 이학적 소견상 환자의 나이가 각각 8, 11, 15, 17세 인데 반해서 신장 체중은 3, 7, 9, 6세 정도의 심한 발육不全을 보였으며 지능적인 면에서도 심한 저하를 나타냈다. 4명 전부에서 甲狀腺은 觸되지 않았으며 검사소견상 헤모글로빈치는 7.8~10.3 정도의 빈혈이 있었고 혈중 콜레스테롤치는 2례에서는 319/130, 311/207 정도로 증가되어 있었으며 그중 1례에서는 혈중 Alk phosphatase가 12.9로 같이 상승되어 있는것이 發見되었다.  $^{131}\text{I}$ 을 사용한 甲狀腺 scan에서도 甲狀腺이 나타나지 않았고 기능검사에서는 심한 低下를 보였고 TSH는 현저히 증가되어 있었다.

## 8. 甲狀腺疾患에서 治療에 따른 아킬레스 腱反射時間變化的 追跡

(A Follow up Study of Achilles Tendon Reflex Time in Various Thyroid Diseases after Treatment)

서울醫大 內科

金明德·崔仁泳·康廣榮·金光源·高昌舜

1824年 Chaney가 甲狀腺機能低下症患者에서 아킬레스 腱反射時間의 遲延을 報告한 以來 이에 對한 많은 研究가 있었으며, 또한 甲狀腺機能亢進症患者에서의 아킬레스 腱反射時間의 短縮도 興味로운 所見으로 생각되고 있다. 最近 아킬레스 腱反射時間의 測定方法이 發達되어 他甲狀腺機能檢査에 比하여 매우 간편하고 값싸고 즉시 結果를 알 수 있다는 점에서 甲狀腺疾患의 診斷 및 經過觀察에 매우 有用한 檢査라고 생각되고 있다. 우리나라에서는 1962年 高等에 依해 報告가 있었고, 1975年 康等에 依한 正常韓國人 및 各種甲狀腺疾患에서의 아킬레스 腱反射時間에 關한 報告가 있었으나 甲狀腺疾患患者에서 治療後臨床經過에 따른 아킬레스 腱反射時間의 變化에 對한 報告는 없다. 이에 演者들은 甲狀腺疾患 患者에서의 治療經過에 따른 아킬레스 腱反射時間의 變化를 보고자, 1975年 4월부터 1977년 2월까지 서울大學校 醫科大學 附屬病院 內科를 찾아온 各種 甲狀腺疾患患者 388명과 (甲狀腺機能亢進症患者 19名, 및 정상기능患者 94例) 甲狀腺機能低下症 [17名을 對象으로 아킬레스 腱反射時間을 測定하고 臨床經過 및 他甲狀腺機能檢査와 比較하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

1) 甲狀腺機能亢進症 患者中 放射性沃素와 抗甲狀腺劑로 治療한 138例에서 治療前 아킬레스 腱反射時間의 平均値가  $220 \pm 23$  msec, 治療後 아킬레스 腱反射時間의 平均値는  $280 \pm 45$  msec 로 臨床症勢 및 他甲狀腺機能檢査의 變化와 좋은 相關關係를 나타내었다.

2) 甲狀腺機能亢進症患者에서 抗甲狀腺劑로만 治療한 139例에서 治療前 아킬레스 腱反射時間의 平均値가  $212 \pm 21$  msec, 治療後 三個月에 아킬레스 腱反射時間의 平均値가  $274 \pm 39$  msec 로서 臨床症勢 및 他甲狀腺機能檢査의 變化와 좋은 相關關係를 나타내었다.

3) 甲狀腺機能低下症患者에서 合成甲狀腺호르몬劑나 혹은 Dessicated Thyroid Hormone 으로 治療하면서 아킬레스 腱反射時間과 甲狀腺機能檢査를 측정해본 결

과 임상증세의 호전과 일치해서 변하는 것을 관찰하였다.

4) 그의 他甲狀腺機能検査와 臨床診斷에 依해 正常機能群으로 생각된 各種甲狀腺疾患에서의 아킬레스腱反射時間의 平均値는  $264 \pm 28$  msec 였다. 以上の 結果로서 아킬레스腱反射時間의 測定은 간편하고 값싸고, 즉시 결과를 알 수 있다는 점에서 甲狀腺疾患의 診斷 및 經過觀察에 매우 有用한 検査입을 알 수 있었다.

### 9. 放射性沃素(<sup>131</sup>I) 投與에 依한 甲狀腺機能低下症의 發現

#### Development of Hypothyroidism after Radioactive Iodine Therapy in Diffuse Toxic Goiter

서울醫大 內科

朴宣陽 · 辛榮泰 · 趙京杉 · 高昌舜 · 李文鎬

放射性沃素(<sup>131</sup>I)로 治療받은 甲狀腺機能亢進症患者에서 永久的 甲狀腺機能低下症이 主合併症이 된다는 것은 이미 오래前부터 強調되어 왔으며, 最近에는 放射性沃素投與量을 줄임으로써 그 主合併症인 甲狀腺機能低下症의 出現頻度を 減少시키려는 努力이 크게 增加하는 傾向이 있다.

演者들은 放射性沃素의 多量 및 少量投與에 依해 甲狀腺機能低下症의 發生이 어떻게 變動되는가를 觀察하기 爲하여 1960년부터 1977년까지 約 17年間 서울大學校醫科大學附屬病院 內科에서 放射性沃素로 治療한 毒性瀰漫性甲狀腺腫患者 860名을 對象으로 臨床經過를 調査하여 少量投與群(5.0 mCi 以下)에서 多量投與群(5.5 mCi 以上)보다 甲狀腺機能低下症의 發生頻도가 현저히 減少되는 것을 觀察하여 報告하는바이다.

即, 單一回의 放射性沃素投與를 받은 患者 553名中 少量投與群(473 )과 多量投與群(80 )에서 正常甲狀腺機能狀態에 도달되는 時期는 各各  $5.1 \pm 3.6$  個月과  $4.8 \pm 2.8$  個月로서 統計的으로 有意한 差異를 發見할 수 없었으며, 甲狀腺機能低下症의 發生頻도는 放射性沃素投與後 1년에는 7.7% 및 16.3%, 2년에는 13.5% 및 22.0%, 3년에는 19.6% 및 28.2%, 4년에는 27.5% 및 33.6%, 5년에는 34.6% 및 39.4%, 6년에는 42.0% 및 44.7%, 7년에는 48.5% 및 49.4%, 8년에는 55.1% 및 61.6%, 9년에는 63.1% 및 76.3%, 그리고 10년에는 69.7% 및 84.0%로서 少量投與群에서 多量投與群보다

특히 처음 數年間に 현저히 작은 것을 알 수 있으며, 時間이 지남에 따라 차차 그 格차가 減少되는 것을 觀察할 수 있었다.

### 10. 甲狀腺結節의 診斷에 있어서 走査, 吸引生檢 및 針生檢의 價値

#### The Evaluation of Scan, Aspiration Cytology and Needle Biopsy in Diagnostic Approach to Thyroid Nodules

서울의대 內科

鄭淳逸 · 洪基碩 · 李弘揆 · 高昌舜 · 李文鎬

<sup>131</sup>I에 의한 甲狀腺走査가 診斷에 이용된 이래 여러 文獻에서 走査所見과 病理組織學的 所見과의 相關關係가 檢討되어 대체로 冷結節에서 대개의 癌腫이 발견된다는 점과 單一結節이 多發性結節보다 암종의 빈도가 높다는 점에 의견의 一致를 보이고 있다.

甲狀腺癌腫의 臨床的 諸症狀은 非典型的인 例가 많고 手術後 摘出된 單一結節에서의 암종의 빈도는 10%, 내지 33%(Meadows, 1951)로 보고되고 있으므로 甲狀腺生檢의 診斷的 價値가 論議되어 왔으며 그 正確度에 대한 評價는 문헌에 따라 극히 多樣하다.

演者들은 1975년 1월부터 1977년 3월까지 서울대학 病院에서 手術전에 施行된 90예의 甲狀腺走査, 25예의 吸引生檢 및 5예의 針生檢과 手術후의 병리所見을 各各 比較檢討하여 아래와 같은 成績을 얻었다.

1. 90예의 走査에서 83예(92.2%)가 手術시의 肉眼所見과 거의 일치하였다.

2. 走査上의 單一冷結節 74예에서 암종이 17.6%, 腺腺이 70.3%, 기타 12.1%였다.

3. 多發性冷結節 9예에서 암종이 3예, 선종이 5예 기타 1예 였다.

4. 吸引生檢 25예에서 癌腫을 제시한 5예중 3예가, 암종의 증거를 보이지 않는 19예중 18예가 各各 手術後 병리所見과 일치하였으며, 하시모도氏病을 제시한 1예 手術후의 所見과 같았다. 通算 88%의 正確度를 보였으며 手術後 암종으로 判명된 4예 중 3예를 手術前 흡인생검으로 진단할 수 있었다.

5. 針生檢 5예중 4예는 手術후의 병리所見과 일치하였으며 1예는 진단에 不適合하였다.

冷結節에서의 암종의 빈도는 通算 19.3%로 從來의 外國文獻과 일치하였으나 多發性結節에서의 빈도가 더