

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 ± 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법을 알 수 있었다.

9. 放射性沃素(¹³¹I) 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(¹³¹I)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 ± 3.6 個月과 4.8 ± 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

¹³¹I에 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 때가 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경된 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 통산 19.3%로 從來의 外國文獻과 일치하였으나 多發性結節에서의 빈도가 더

높았던 점(33%)은 向後 더 많은 資料에서의 分析이
요망된다.

吸引生檢 및 針生檢을 시행한 30예에 있어서 5예가
수술후 癌腫으로 판명된 바 그중 4예를 수술전 生檢으
로 진단할 수 있었다. Boehme 등 (1964)은 갑상선암
중에서 임상적진단의 정확도를 55%로 보고한 바 있거
니와 특히 吸引生檢에서의 操作의 간편함과 낮은 危險
도를 고려할때 갑상선 생검의 중요성을 강조할 수 있
었다.

11. 甲狀腺疾患의 家族集積性現狀에 對한 考察

A Study on Familial Thyroid Diseases

서울醫大 內科

李重根·金三溶·李正相·崔圭完·高昌舜

各種 甲狀腺疾患에서 흔히 家族集積性 (familial
aggregation)을 볼 수 있으며 發病要因으로 遺傳性 要
素가 重要한 役割을 하는 것으로 알려져 있다.

甲狀腺疾患에서는 거의 모든 遺傳方式이 일어난다고
報告되고 있다. 즉 先天性代謝障礙로 인한 家族性甲狀
腺腫은 常染色體性劣性遺傳을 하며, 多發性內分泌腺腫
症은 常染色體性優性遺傳을 하고 染色體變異에 依한
甲狀腺機能障害도 알려져 있다. 甲狀腺機能亢進症과
自家免疫性甲狀腺炎에서 家族集積性을 볼 수 있으나
單純한 遺傳形式이 아니고, 表現型을 나타내기 위해서
는 여러 遺傳子의 相互作用이 必要한 多因子性遺傳形
式을 取하고 있으며, 環境的인 要素도 臨床的인 表現
에 기여한다고 알려져 있다.

이러한 遺傳因子에 對한 知識이 醫師로 하여금 正確
한 診斷과 疾病發現의 危險이 있는 다른 家族構成員을
早期診斷할 수 있으며 遺傳相談을 可能케 한다.

演者들은 1975年 11월부터 1977年 3월까지 本病院
外來를 찾아온 各種甲狀腺患者 1757名中 2名以上の 患
者가 있었던 37家系을 추적하여 다음과 같은 成績을
얻었다.

瀰漫性中毒性甲狀腺腫患者 461名中 21家系에서, 瀰
漫性非中毒性甲狀腺腫患者 426名中 7家系에서 家族集
積性을 보였고 나머지 9家系에서 上記 두 疾患이 섞여
있고 家族集積性을 보였다.

이들의 遺傳方式은 單純한 遺傳形式을 取하지 않고
多因子性遺傳을 하고 있었다.

12. ^{99m}Tc 와 ^{131}I 를 사용한 갑상선스캔의 비교연구

^{99m}Tc -sodium Pertechnetate for Thyroid Scanning : Comparison with ^{131}I -sodium Iodide

가톨릭醫大 방사선과

金春烈·林龍輝·方燦榮

방사성 옥소 ^{131}I -Iodide (^{131}I)는 갑상선 기능검사 및
스캔에 널리 사용되고 있는 핵제제이다. 그러나 ^{131}I 는
물리적 반감기가 8일로서 비교적 길고, 364 KeV의 강
한 γ 선 외에도 β 선을 방출하므로 갑상선에 어느 만큼
의 방사선 상해를 준다. 따라서 일시에 많은 양을 투
여할 수 없을 뿐만 아니라 γ 선 에너지가 강한 탓으로
두꺼운 차폐와 조준(collimation)을 하여야 함으로 계
수율(counting rate)이 낮아져 스캔의 해상력(解像力)
이 떨어진다. 그러나 Technetium- 99m -Pertechnetate
(^{99m}Tc)는 갑상선 스캔에 적합한 물리적 특성, 즉 6시
간의 짧은 반감기와 ^{131}I 의 약 1/3에 해당하는 140 KeV
의 γ 선을 방출하므로 일시에 대량을 투여할 수 있고,
차폐가 비교적 경하기 때문에 계수율이 높아 스캔의 해
상력이 월등 좋다.

1965년 Andros 등은 이러한 ^{99m}Tc 의 이점을 이용하
여 처음으로 갑상선 스캔을 시도하였고 그후 여러 학
자들이 여기에 대한 연구 경험을 보고한 바 있으며, 특
히 이들 중 일부 학자들은 갑상선 기능이 현저히 저하
되어 ^{131}I 의 섭취가 스캔을 할 수 없을 정도로 떨어진
환자에서도 ^{99m}Tc 를 사용하면 만족스러운 스캔상을 얻
을 수 있음을 강조하였다.

저자들은 ^{99m}Tc 와 ^{131}I 에 의한 갑상선 스캔의 질 및
진단적 가치를 비교할 목적으로 1976년 9월 부터 같은
해 10월까지 2개월간 갑상선 질환이 의심되는 남녀 33
명의 환자를 대상으로 ^{99m}Tc 및 ^{131}I 를 따로 투여하여
이중으로 갑상선 스캔을 시행하여 본 결과 다음과 같
은 결과를 얻을 수 있었다.

첫째, ^{99m}Tc 스캔은 ^{131}I 스캔에 비하여 스캔상이 전
체적으로 향상되었다. 즉 갑상선의 윤곽이 예리, 선명
하고 색타점들이 질서정연하게 배열 내지는 분포되었
으며, 병적부위와 정상부위의 경계가 뚜렷하였다. 또
한 스캔에 소요되는 시간도 약 절반으로 단축되었다.

둘째, 방사성 옥소 24시간 섭취값이 현저히 낮아 스
캔이 불가능한 경우에도 ^{99m}Tc 를 사용하여 스캔을 할
수 있었다.