

3. 그레이브스병의 치료약제에 따른 형태학적 소견에 관한 고찰

서울醫大 병리과

朴 聖 會 · 金 勇 一

서울醫大 내과

金三溶 · 金柄國 · 高昌舜 · 李文鎬

갑상선기능항진증의 치료에 이용되는 약제들이 증식성갑상선실질에 형태학적 변화를 유발한다는 것은 이미 알려진 사실이나, 투여된 각각의 약제에 의한 병리학적 변화에 대한 고찰은 활발하지 못하다.

방사성요소를 쓴 경우에는 그 치료후의 경과에 따른 세포조직학적 변화의 연구가 필요하다고 생각되고, 항갑상선제를 쓴 경우에는 기능항진증의 관해여부와 관련하여 갑상선자체의 조직학적 변화에 차이가 있을 것으로 기대할 수 있겠다.

저자들은 1976년부터 1980년 2월까지 서울대학교 병원 내과에서 시행된 810례의 진단적 갑상선침생검 증, 그레이브스병을 가진 80례의 병리조직학적 특성과 임상상을 연관 고찰하였다.

투여된 약제들은 1) I^{131} , 2) Methimazole 의 2종에 대하여 병리학적 변화를 고찰하였던바

I^{131} 을 투여한 群에서 가장 현격한 변화를 보였다.

核의 異形化, 濾胞細胞의 파괴 및 細胞間纖維化의 증가가 있었고, 이러한 변화는 치료한 후부터 침생검시기까지의 기간이 길수록 두드러진 변화를 나타내었다.

항갑상선제를 투여한 群에서는 여포의 假乳頭化 및 邊緣空胞化의 감소 및 여포세포의 위축을 보였다.

방사성요소요법에 의하여 갑상선의 압축의 가능성이나 백혈병이 초래된다는 수백의 증례가 보고되었으나, 그 발생빈도는 정상대조군의 발생빈도에 비교하여 통계학적으로 큰 차이가 없다.

본 연구에서는 이러한 압축의 출현은아니나 상당한 세포학적 변화가 초래됨을 보이고 있는 바, 이러한 변화의 임상적인 의의는 계속 추구해 보아야 할 문제로 생각된다.

4. 甲狀腺기능항진증에서의 抗甲狀腺抗體의 발현빈도 및 趨移

서울醫大 내과

鄭淳逸 · 孫 仁 · 金三溶

金柄國 · 李正相 · 李文鎬

갑상선기능항진증환자에서 항갑상선항체의 발현빈도

및 이 질병의 경과에 따른 추이를 관찰하고자 연구들은 1978년 4월부터 1979년 12월까지 서울대학교병원에서 침생검으로 확인된 70례의 환자에 대하여 탄닌酸處理한 感作血球凝集反應(Tanned Red Cell Agglutination Test)으로 抗 thyroglobulin 항체 및 抗 microsome 抗體를 측정하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 이에보고하는 바이다.

1) 대상 70예중 25예(35.6%)가 抗 thyroglobulin 抗體陽性이었으며 50예(71.3%)에서 抗 microsome 抗體가 陽性이었고 두가지 抗體중 하나以上 陽性인 경우는 55예(78.5%)였다.

2) 갑상선중독증의 증상이 발현한지 3개월 以內에 본 병원을 처음으로 방문한 32예중에는 두 항체중 하나이상 陽性인 경우가 29예(91.8%)였고 3개월 이상의 병력을 가지면서 타병원 측원 본 병원에서 가르중인 환자 38예중에서는 26예(68.5%)가 陽性을 나타내었다.

3) 3개월 이상의 치료관찰후 증상의 호전을 보였던 24례중 18례(66.7%)가 陽性을 보였으며 증상의 완화가 없거나 재발하였던 14예중 12예(85.7%)가 양성을 보였다.

4) in vitro 갑상선기능검사 수치상 기능항진의 소견을 보인 19예중 17예(84.2%)가 陽性이었으며 치료경과중 정상기능상태의 수치를 보인 10예중에는 5예만이 陽性이었다.

5) 8례의 환자에서 2개월 간격으로 4개월 이상 추적 검사한 결과에서 5례에서 임상적경과의 호전과 함께 抗體力價의 감소를 나타내었으며, 2례는 力價의 변동은 보이지 않으면서 임상적 경과에 있어 그중 1례는 4개월 치료에도 증상의 호전이 없었다. 1례에서는 증상의 호전을 보였으나 抗體力價는 上昇하였다.

6) 이상의 결과로서 갑상선기능항진증 환자의 78.5%에서 抗甲狀腺抗體가 양성이었으며 그 發顯빈도 및 力價는 持病期間 및 임상증상과 有關한듯한 경향을 보였다.

5. 하시모도甲狀腺炎에서의 抗甲狀腺排體의 발현빈도 및 趨移

서울醫大 내과

鄭淳逸 · 孫 仁 · 金承澤

趙普衍 · 李正相 · 李文鎬

하시모도甲狀腺炎는 典型的인 自家免疫疾患으로 Roitt等(1956)이 抗 thyroglobulin 抗體를 證明한 以來

抗 microsme 抗體, 第二 colloid 抗體 및 最近에는 細胞膜의 lipoprotein 에 對한 抗體, 濾胞細胞의 細胞質 에 대한 抗體 및 抗核抗體等도 알려져 있다.

演者들은 본 질환에서의 抗體발현빈도와 임상경과에 따른 추이를 觀察하고자 1978년 4월부터 1979년 12월 사이에 서울대학병원에서 針生檢으로 확인된 29례의 하시모도甲狀腺炎 환자를 대상으로 탄닌酸處理한 感作血球凝集反應(Tanned Red Cell Agglutination)에 의한 抗 thyroglobulin 抗體 및 抗 mirosome 抗體를 측정하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

1) 29예중 抗 thyroglobulin 抗體는 17예 (58.7%), 抗 microsme 抗體는 23예 (79.7%)에서 陽性이었으며 抗 microsme 抗體 陽性인 예에서 모두 抗 thyroglobulin 抗體가 陽性이었으며, 抗 thyroglobulin 抗體 陽性이면서 抗 microsme 抗體 陰性인 예는 없었다.

2) 病歷 1年以下의 14례중 12례 (85.7%)에서 陽性을 보였으며 1年以上의 15례중 8례 (53.2%)에서 陽性을 보였다.

3) in vitro 甲狀腺기능검사치와 抗甲狀腺抗體의 발현빈도 및 力價와는 유의한 관계를 관찰할 수 없었다.

4) 針生檢所見上의 炎症性變化 및 退行性變化의 程度 즉 淋巴球浸潤, germinal follicle 形成與否 및 纖維化의 程度, 濾胞細胞의 好酸性化의 程度와 抗體발현 빈도 및 그 力價간에는 유의한 관계를 발견할 수 없었다.

5) 9예의 환자에서 2개월 간격으로 4개월 이상 추적 검사한 결과 1:20²의 力價로 14개월간 지속한 1례를 제외하고 모두 力價의 下降을 보였으며 처음 1:40² 이하의 낮은 力價를 보였던 3예에서 각각 2, 4, 6개월 후에 陰性으로 轉換함을 觀察하였다.

6) 以上の 結果로서 하시모도 甲狀腺炎에서 抗甲狀腺抗體의 발현빈도는 79.7%였고 그 발현빈도 및 力價는 持病期間이 길수록 낮아지는 傾向을 보였다.

6. 유리 T₃지수 (Free T₃ Index)의 임상적 의의

가톨릭醫大 내과

강성구 · 손호영 · 방병기 · 민병석

근년에 T₃가 T₄ 보다 더 활성적인 호르몬이라는 설이 유행해지고 있으나, 혈청 T₃가 주로 T₄로 부터 전환된 것이고, 많은 급성 및 만성 질환에서 이 전환이

장애되고, 또 혈청 T₃의 대부분이 단백질에 결합되어 있기 때문에 이의 측정의 임상적 의의가 문제시된다. 또 임상전(subclinical)갑상선기능저하증에서는 혈청 T₃치와 혈청 TSH 치와의 상호 관련성이 없다는 주장도 있어 혈청 유리 T₃의 의의를 평가할 필요가 있다.

이에 저자들은 몇가지 질환에서 혈청 T₄, T₃, rT₃, TSH, RT₃U 을 측정하고, FT₃I 및 FT₃I를 유도하여 FT₃I의 진단적 가치와 TSH와의 관계를 검토하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 이에 보고하는 바이다.

1. 갑상선기능항진증에서는 FT₃I는 252.2±118.6으로 대조군의 29.9±14.1에 비해 현저한 상승을 보였고 원발성 갑상선기능저하증에서는 3.6±2.1로 현저한 감소를 보여 다른 갑상선기능지수와 잘 일치한다.

2. 만성신부전에서는 FT₃I는 23.5±13.3으로 대조군에 비해 유의한 차이를 보이지 않았고, 신이식후(7일후)에는 16.1±13.5로 현저한 감소를 보여 신이식후의 과도한 대사항진에 대한 적응반응과 대량 투여된 steroid 에 의한 T₃ 감소에 수반된 것이라고 생각된다.

3. 산모에서 FT₃I는 32.0±15.0로 대조군에 비하여 유의한 차이를 보이지 않았으나 신생아에서는 15.1±13.2로 현저한 감소를 보였다.

4. 혈청 T₃치와 FT₃I의 관계는 대체로 비례하나 산모에서는 괴리되어 있었는데, TBG의 상승에 의한 것으로 생각된다.

5. FT₃I와 TSH 간에는 대체로 역비례 관계를 보였다. 신생아에서 FT₃I가 뚜렷이 낮고 혈청 TSH가 현저하게 높았는데, 이와 같은 양자의 관계가 일차적으로 음성 되먹이기 기전에 의한 것인지, 또는 뇌하수체 자체의 기능항진에 의한 것인지는 더 추궁되어야 할 과제이다.

7. Preparation of T₃-BSA and T₄-BSA Conjugates, and Production of Antisera for T₃, T₄ RIA Use

Jae-Rok Kim, and Ok-Doo Awh

Korea Atomic Energy Research Institute

T₃-BSA and T₄-BSA conjugates were prepared and identified spectrophotometrically. The titers and specificities of the T₃ and T₄ antibodies obtained by immunizing rabbits against the prepared haptens were examined.