

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年以下の 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기능검사와 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발현빈도 및 그 力價간에는 유의한 관계를 발견할 수 없었다.

5) 9예의 환자에서 2개월 간격으로 4개월 이상 추적 검사한 결과 1:20<sup>2</sup>의 力價로 14개월간 지속한 1례를 제외하고 모두 力價의 下降을 보였으며 처음 1:40<sup>2</sup> 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 T<sub>3</sub>지수 (Free T<sub>3</sub> Index)의 임상적 의의

가톨릭醫大 내과

강성구 · 손호영 · 방병기 · 민병석

근년에 T<sub>3</sub>가 T<sub>4</sub> 보다 더 활성적인 호르몬이라는 설이 유행해지고 있으나, 혈청 T<sub>3</sub>가 주로 T<sub>4</sub>로 부터 전환된 것이고, 많은 급성 및 만성 질환에서 이 전환이

장애되고, 또 혈청 T<sub>3</sub>의 대부분이 단백질에 결합되어 있기 때문에 이의 측정의 임상적 의의가 문제시된다. 또 임상전(subclinical)갑상선기능저하증에서는 혈청 T<sub>3</sub>치와 혈청 TSH 치와의 상호 관련성이 없다는 주장도 있어 혈청 유리 T<sub>3</sub>의 의의를 평가할 필요가 있다.

이에 저자들은 몇가지 질환에서 혈청 T<sub>4</sub>, T<sub>3</sub>, rT<sub>3</sub>, TSH, RT<sub>3</sub>U 을 측정하고, FT<sub>3</sub>I 및 FT<sub>3</sub>I를 유도하여 FT<sub>3</sub>I의 진단적 가치와 TSH와의 관계를 검토하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 이에 보고하는 바이다.

1. 갑상선기능항진증에서는 FT<sub>3</sub>I는 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 FT<sub>3</sub>I는 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 T<sub>3</sub> 감소에 수반된 것이라고 생각된다.

3. 산모에서 FT<sub>3</sub>I는 32.0±15.0로 대조군에 비하여 유의한 차이를 보이지 않았으나 신생아에서는 15.1±13.2로 현저한 감소를 보였다.

4. 혈청 T<sub>3</sub>치와 FT<sub>3</sub>I의 관계는 대체로 비례하나 산모에서는 괴리되어 있었는데, TBG의 상승에 의한 것으로 생각된다.

5. FT<sub>3</sub>I와 TSH 간에는 대체로 역비례 관계를 보였다. 신생아에서 FT<sub>3</sub>I가 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 T<sub>3</sub>-BSA and T<sub>4</sub>-BSA Conjugates, and Production of Antisera for T<sub>3</sub>, T<sub>4</sub> RIA Use

Jae-Rok Kim, and Ok-Doo Awh

Korea Atomic Energy Research Institute

T<sub>3</sub>-BSA and T<sub>4</sub>-BSA conjugates were prepared and identified spectrophotometrically. The titers and specificities of the T<sub>3</sub> and T<sub>4</sub> antibodies obtained by immunizing rabbits against the prepared haptens were examined.