

17.9±4.0 µg/dl로 산모의 것이 의의 있게 높았으며, T₃RU는 각기 18.6±3.2% 및 26.3±3.1%로 산모의 것이 의의 있게 낮았으며, F T₄ index는 3.67±0.68과 4.61±0.78로 신생아의 것이 의의 있게 높았으며, T₃(RIA)는 176±50ng/dl 및 47±29ng/dl로 신생아의 것이 의의 있게 낮았으며, TSH는 3.5±2.0µg/ml 및 8.3µU/ml로 신생아의 것이 의의 있게 높았다.

신생아에서의 갑상선 기능 검사중 가장 뚜렷한 것은 T₃(RIA)치가 현저히 낮고 TSH치가 높은 것이었다. 분만시 신생아의 갑상선 기능은 상당히 항진되어 있으며 이는 TSH의 자극에 의한 듯하다. TSH치가 상승된 기전은 앞으로 구명될 과제이다.

7. 장기 혈액투석 환자에서 갑상선 호르몬의 대사

Thyroxine, Triiodothyronine and T.S.H. Change after T.R.H. Stimulation in Chronic Hemodialysis Patients

가톨릭의대 내과

김영우 · 박인수 · 조의숙 · 이오정
방병기 · 최영길 · 민병석

본 교실에서는 만성 신부전 환자에서 T₄(D)는 정상이고 T₃(RIA) 및 TSH는 감소되는 경향을 보이고 있음을 보고한 바 있다. 연구자들은 환자에서 혈액투석 전후로 TSH의 반응, T₄(D) 및 T₃(RIA)의 변화를 검토하여 이에 보고한다.

대상으로서 정기적으로 혈액투석을 받아오던 신부전 환자 6예를, 또 투석을 받은 바 없는 만성 신부전 환자 7예 및 대조군 8예를 선택했다.

투석 전후에 각각 TRH 500mg을 정맥주사하여 주사전 그리고 2시간 후에 T₄(D), T₃(RIA), T₃RU를 측정하였고 0, 20, 40, 60, 120분에 각각 TSH를 측정하였다. 또 혈액투석을 받지 않은 만성 신부전 환자와 대조군을 같은 방법으로 실시하였다.

1) 투석전 TRH에 대한 TSH 반응은 정상군보다 둔화되어 있었고 투석 횟수가 많아짐에 따라 TRH의 반응은 더 증가되는 경향을 보였다.

2) 투석 직전, 직후 TRH에 대한 TSH의 반응은 큰 변화를 보이지 않았다.

3) 투석 받지 않은 만성 신부전 환자에서 TRH에 대한 TSH 반응은 둔화되어 있었다.

8. 甲狀腺機能亢進症에서 血中 T₃濃度の 診斷的 意義

Serum Triiodothyronine Concentration in the Diagnosis of Hyperthyroidism

연세의대 내과

김응 · 김기수 · 허갑범 · 이상용

인천기독병원 내과

한봉희

最近 血中 T₃濃度測定이 甲狀腺機能亢進症 診斷에 있어서 血中 T₄濃度, Resin 攝取率, 放射性 碘소 攝取率 등의 甲狀腺機能檢査보다 優越하다는 事實이 밝혀지고 있다.

저자들은 臨床所見 및 治療에 對한 反應으로 診斷된 甲狀腺機能亢進症 48例에서 血中 T₃濃度の 放射免疫測定을 施行하여 다른 甲狀腺機能檢査法과 比較觀察한 바 다음과 같은 成績을 얻었다.

1) 未治療 甲狀腺機能亢進症 35例에서 血中 T₃濃度は 42±137.15ng/dl (Mean±S.D.), 治療中の 甲狀腺機能亢進症 9例에서 348.56±153.82ng/dl, 再發된 4例에서는 459.5±73ng/dl로서, 三群間에 有意한 差異는 없었다.

2) 未治療 甲狀腺機能亢進症 35例中 T₄/T₃比를 구할 수 있었던 32例에서 T₄/T₃比는 38.67±10.62, 治療中인 9例에서 39.47±21.10, 그리고 再發된 4例中 T₄/T₃比를 구할 수 있었던 3例에서 T₄/T₃比는 25.94±10.90으로서 再發된 例에서 낮은 수치를 보여 주었다.

3) 甲狀腺機能亢進症에서 血中 T₃濃度は 48例中 45例(94%)에서 증가되어 있었고, T₄는 45例中 25例(56%), T₃-Resin 攝取率은 35例中 30例(86%), 그리고 甲狀腺放射性 碘소 攝取率은 37例中 31例(84%)에서 이상 증가됨을 관찰하였다.

이상에서의 성적으로 보아 甲狀腺機能亢進症 診斷에 있어서 血中 T₃濃度 放射免疫測定이 甲狀腺機能檢査中 가장 優秀함을 알 수 있다.