4. 各種 甲狀腺疾患에서의 T.R.H 載刺 試驗에 關한 硏究

Thyrotrophin (T.S.H) Response to Synthetic Thyrotrophin Releasing Hormone (T.R.H) in Various Thyroid Diseases

서울醫大 內科

崔成在 · 金紀元 · 李重根 · 高昌舜 · 李文鎬

TRH (thyrotrophin releasing hormone)는 視床下部에서 分泌되어 神經腦下垂體—門靜脈血管系(neural hypophyseal-portal blood vessel system)를 通하여 腦下垂體에서 特異的으로 TSH를 放出시키며 그 構造도 최근 pyroglutamyl-histidyl-proline amide로 밝혀졌다. 正常人에 合成 TRH를 靜脈注射하면 血中 TSH가 즉각적으로 上昇함은 잘 알려진 사실이다. 이러한 血中 TSH 反應은 腦下垂體 TSH 放出豫備能을 直接的으로 評價할 수 있는 方法으로 原發性甲狀腺機能低下症과 腦下垂體나 視床下部에 의한 甲狀腺機能低下症의 鑑別診斷 및 종래의 甲狀腺機能檢査上 正常 범위에 속하는 輕度의 甲狀腺機能 異常을 보이는 患者의 診斷에 有用하다.

演者들은 1974年 10月부터 1975年 5月까지 서울大學附屬病院 內科를 來訪한 50名의 各種甲狀腺疾患患者 및 15名의 正常人을 對象으로 合成 TRH를 靜脈注射後 血中 TSH 變動을 檢査하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

1. 正常對照群에서 合成 TRH를 靜脈注射後 血中 TSH의 反應은 baseline (0分)은 3.17±1.03 μU/ml, 10分後에는 8.01±4.02 μU/ml, 20分後에는 11.66±5.04 μU/ml, 30分後에는 13.69±7.07 μU/ml, 60分後에는 9.67±5.00 μU/ml, 120分後에는 5.17±2.01 μU/ml 및 180分後에는 3.55±0.39 μU/ml로 注射後 20~30分에 血中 TSH의 最高値를 보이며 180分後에는 거의 baseline으로 돌아옴을 볼 수 있다.

2. 合成 TRH 用量에 따른 血中 TSH의 反應에 대한 效果는 TRH 用量이 400 μg까지는 血中 TSH 値가 比例的으로 直線的인 上昇된 反應을 보이나 그 이상의 用量(600 μg, 800 μg)에서는 400 μg 때보다 별다른 血中 TSH의 上昇된 反應을 보이지 않았다.

3. 14名의 正常甲狀腺機能群에서 血中 TSH 反應은 baseline은 3.26±(1.63)μU/ml, 10分後에는 8.64±(8.30)μU/ml, 20分後에는 10.89±(8.52)μU/ml, 30分後에는 12.49±(8.38)μU/ml, 60分後에는 9.04±(5.84)μU/ml, 120 分後에는 5.63±(2.64)μU/ml 및 180分後에는 3.45±(1.30)μU/ml로 正常對照群과 統計學上 有意한 差異가 없는 反應을 보였다.

4. 24名의 甲狀腺機能亢進群에서 血中 TSH의 反應은 baseline은 1.45±(0.60)μU/ml, 10分後에는 2.15±(0.83)μU/ml, 20分後에는 2.30±(0.99)μU/ml, 30分後에는 2.44±(1.49)μU/ml, 60分後에는 2.14±(1.10)μU/ml, 120分後에는 1.90±(0.77)μU/ml 및 180分後에는 1.53±(0.78)μU/ml로 TRH 投與에 대해 거의 血中 TSH의 反應을 보이지 않았다.

5. 17名의 甲狀腺機能低下群에서 血中 TSH의 反應의 平均値는 baseline은 41.96 μU/ml, 10分後에는 60.02 μU/ml, 20分後에는 124.81 μU/ml, 30分後에는 123.01 μU/ml, 60分後에는 101.59 μU/ml, 120分後에는 64.34 μU/ml 및 180分後에는 15.50 μU/ml로 血中 baseline TSH 値가 현저히 上昇됐음에도 불구하고 正常對照群에 비해 현저히 上昇된 血中 TSH의 反應을 보였다.

6. 2名의 Sheehan 증후군에서는 血中 TSH의 反應은 거의 보이지 않았다.

5. 甲狀腺機能 亢進症의 臨床症候에 關한 考察

A Study on Clinical Systoms and Signs in Hyperthyroidism

釜山醫大 內科 · 同位元素室

金 東 洙

釜山醫大 附屬病院 內科 및 同位元素診療室에서 1962年부터 1970年까지 9年間 取扱한 甲狀腺機能 亢進症患者 597 case에서 본 症狀의 發現狀態를 考察하므로써 發見診斷 및 治療에 이바지 하고자 한다.

최종 診斷은 ^{131}I uptake의 實施에 있어 tracer 投與後 3時間, 6時間 및 24時間에 測定하여 15~50%를 正常範圍로 하되 그 보다 높은 値라하드래도 다른 臨床的 및 檢査室 所見이 정상일 때는 正常으로, 本 報告에서는 제외하였고, 臨床的으로 甲狀腺機能亢進이 뚜렷하였을 때만 포함시켰다.

成積 및 考察에서 性別 頻度는 本稿 對象患者에서의 男女의 比는 1 : 7이었다. 年齡別 頻度에서 31~40歲에서 36%로 가장 많았고, 最高 70歲 最下 5歲였다. 治療는 ① 甲狀腺劑 투여, ② 放射性沃素(^{131}I) 投與, ③ 手術等이었으나, 本稿에서는 治療患者의 76.5%를 放