狀態로 돌아오는 것을 報告했다. 1976年에 Turner 等은 carbimazole만을 投與한 境遇보다 Lithium 鹽과 carbimazole을 兼用한 例에서 2週日 後의 血中 甲狀腺 호몬의 量이 2~3倍 더 많이 減少했다고 發表했다.

이에 演者들은 Lithium 鹽이 抗甲狀腺劑로 이용될 수 있는가를 검토하기 위하여 1977年 1月부터 4月 사이에 서울大學校 醫科大學 附屬病院 內科에 來院하였던 甲狀腺機能亢進症 患者 9名에게 Lithium carbonate를 投與하여 抗甲狀腺 効果를 觀察하였기에 이에 報告하는 바이다.

患者 9名은 男子 2名, 女子 7名으로, 平均年齡은 35.6歲(範圍, 18~45歲)로 모두 前에는 아무 治療도 받지 않은 患者들이었다.

投藥은 Lithium carbonate(Lithane)를 每日 900 mg을 經口 投與하여 2週日 以後에 甲狀腺機能檢査를 實施하여 投藥하기 前後로 機能檢査를 比較 觀察하였다.

T_3RIA는 投藥 前에 517±149 ng/dl이었으나, 2週日 投藥 後에는 341±135 ng/dl로 34.0%가 減少 하였고, T_3RU는 58.6±6.8%에서 50.6±6.7%로 13.7%가 減少하였다.

T_4는 23.6±3.4 μg/dl에서 21.9±4.0μg/dl로 不過 7.2%만이 減少한 것으로 나타났고, T_7値는 14.01±3.06에서 11.08±3.00으로 21.9% 減少하였다.

臨床症勢의 緩解가 온 例는 6名이었고, 3名에서는 變化를 못 느꼈다.

副作用으로는 渴症이 2名에서 나타났고, 疲勞感과 瘙痒症이 各 1名에서 있었고, 胃臟症勢나 震顫(tremor)을 呼訴한 例는 없었다.

이상의 성적으로 보아, Lithium 鹽의 抗甲狀腺効果는 뚜렷이 인정할 수 있었으나 一般的으로 치료에 이용할 수 있는가는 더욱 例數를 늘려 검토되어야 할 것으로 생각되었다.

6. 血淸 TSH, T_3, T_4의 時差變動에 關한 硏究

A Study on Diurnal Variations of Serum TSH, T_3 and T_4

국군수도통합병원 동위원소실

조 보 연

서울의대 내과

康晋榮 · 崔成在 · 李文鎬

뇌하수체 전엽에서 분비되는 hormone 중 ACTH, GH, FSH 등의 시차변동에 따른 분비양상에 대해서는 많은 연구가 발표되어 있으나 TSH의 시차에 따른 분비양상에 대해서는 아직 확실히 구명되어 있지 않다. Webster, Hershmann 등은 정상인 및 갑상선 기능저하증 환자에서 1시간마다 TSH를 측정한 결과 시차변동이 없다고 보고하였다. 반면 Nicoloff 등은 0시부터 오전 4시 사이에 TSH 분비가 가장 높고 오후 6시에 가장 낮은 시차변동이 있다고 하였으며, Vahaelst 등은 오전 4시부터 6시 사이가 가장 높았다고 발표하여 TSH 분비의 시차변동에 대해서는 아직 확실히 구명되어 있지 않다.

이에 연자는 TSH, T_3, T_4 분비의 시차에 따른 변동 여부를 알아 보고자 건강한 성인 남자(20~23세) 2명을 대상으로 1시간 간격으로 24시간 채혈을 실시하여 혈청 TSH T_3, T_4를 측정하였다. 피검자는 정상적인 식사를 실시하였으며, 배변하는 이외에는 안정을 취하였다. TSH와 T_3는 방사면역법으로 측정하였으며 T_4는 competitive protein binding assay 방법으로 측정하였다. TSH는 동일 혈청을 동시에 3회 반복 측정하여 그 평균치를 이용하였다.

1. 혈청 TSH치는 2예 모두 각각 오후 7시와 8시에 한번씩의 상승을 보인 이외에는 시간에 따른 변동이 없었다. 식사, 배변, 운동에 따른 특이한 변화는 없었다
2. 혈청 T_3, T_4치는 시간에 따른 변화를 볼 수 없었으며 특히 TSH치와의 시간적인 연관성을 볼 수 없었다.

이상의 저자의 성적은 오후 7시, 8시에 TSH 분비가 상승하는 결과를 나타냈으나 예수가 적을 뿐 아니라 2예에서 각각 한번씩의 상승일 뿐 점차 상승하여 점차적으로 감소되는 양상을 볼 수 없어 시차변동으로 해석하기 보다는 측정상의 오차로 해석해야 될 것으로 생각된다.