

의 물질들의 혈청내 미량농도의 측정이 가능하게 되었다.

연구자들은 radioimmunoassay를 이용하여 혈청내의 digitoxin의 농도를 측정하고 digitoxin과 diphenylhydantoin과의 상호작용을 관찰하고 하였다.

신장기능에 이상이 없었던 13명의 환자에 digitoxin의 치료량을 투여하고 radioimmunoassay 방법으로 digitoxin의 혈청농도를 측정하였다. Digitoxin 포화량 투여후 혈중농도는 $41 \pm 11.9 \text{ mg/ml}$ 이었고 유지량을 투여한 제 2일, 3일, 4일의 digitoxin 혈중농도는 각각 49.3 ± 10.6 , 58.9 ± 16.0 , $59.6 \pm 7.5 \text{ mg/ml}$ 이었다. 이 중 3명의 환자에게 digitoxin을 투여하던 제 3, 제 4일째에 diphenylhydantoin을 투여한 바 표 1에서 보는 바와같이 digitoxin의 양은 현저히 감소되었음을 볼 수 있었다. 이 결과는 diphenylhydantoin의 enzyme interaction으로 digitoxin의 배설을 촉진하는 것을 시사한다.

표 1.

Name	Drug	Digitoxin	Digitoxin + DPH
Lee, J.K.		61	48
Lee, J.M.		88	58
Yang, B.M.		30	12

22. 甲狀腺 刺戟홀몬의 放射免疫 測定

Radioimmunoassay of Human Thyrotropin

서울醫大 內科

李弘揆 · 高昌舜 · 李文鎭

血中 甲狀腺 刺戟홀몬의 測定은 Odell 등에 의하여 開發된 以來, 最近 그 臨床的 利用度가 크게 增加하여 甲狀腺機能低下症의 診斷에는 必須不可缺한 것으로 이해되고 있다. 演者들은 美國 National Institute of Arthritis and Metabolic Diseases에서 얻은 抗 h-TSH 抗體 및 純粹 h-TSH를 利用하여, 二重抗體法을 使用한 血中 甲狀腺 刺戟홀몬의 測定을 實施할 수 있었고, 正常人 24例, 甲狀腺 機能亢進症 17例 및 甲狀腺 機能低下症 8例에서 血中 甲狀腺 刺戟홀몬을 測定하여 다음의 成績을 얻어 보고하는 바이다.

1) 正常人的 血中 甲狀腺 刺戟홀몬의 濃도는 $1.1 \pm 0.83 \mu\text{U/ml}$ 이었다.

2) 甲狀腺 機能亢進症 17例中 13例에서 血中 홀몬濃도는 $0.5 \mu\text{U/ml}$ 以下로 측정되지 않았으며, 나머지 4例도 $1.0 \mu\text{U/ml}$ 以下の 値를 나타내었다.

3) 原發性 또는 抗甲狀腺治療後 發生된 甲狀腺機能低下症 8例에서 全部 血中 甲狀腺 刺戟홀몬의 濃도는 上昇되어 있었으며 最低 $19.5 \mu\text{U/ml}$ 에서 $75 \mu\text{U/ml}$ 의 値를 보였다.

4) 抗甲狀腺治療후 경과 관찰에 있어서 TSH 측정은 機能低下發現을 豫知할 수 있는 좋은 index임을 알 수 있었다.

23. Alcohol 投與가 家兎의 Insulin 分泌에 미치는 影響

Alcohol Effects in Insulin Secretion in Rabbit

放射線醫學研究所

成虎慶 · 李章圭

適量의 alcohol을 投與할 때 glucose tolerance가 障碍받는바 그 原因을 glucose utilization面과 insulin 分泌面에서 觀察코자 하였다.

本報告는 爲先 家兎를 포도당, 포도당+alcohol, alcohol, 포도당투석액 및 포도당투석액+alcohol 投與 等の 5群으로 나누고 48~72時間동안 餵주려 充分히 hypoglycemia를 일으킨 다음 上記物質들을 投與하고 血中포도당 insulin 및 potassium 濃도를 經時的으로 觀察한 것이다. 포도당부하후의 血中포도당濃도의 경시적 증감양상은 alcohol투여로 더욱 심하였으나 血中 insulin의 증가현상 역시 alcohol투여時 보강되었는바 alcohol 投與에 의한 血中포도당濃도의 과잉반응현상은 insulin 분비의 감소에 의하는 것이 아니라 포도당의 이용을 감소에 의하는 것으로 생각되었다.

24. 慢性 肝疾患에서의 耐糖能 및 血漿 인슐린値의 變動에 관한 研究

Glucose Tolerance & Insulin in Chronic Liver Diseases

서울醫大 內科

崔康元 · 高起承 · 李弘揆 · 高昌舜 · 李文鎭

肝 硬變症이나, 慢性 活動性 肝炎 등 慢性 肝 實質의 疾患에서의 糖尿病의 頻度가 增加되고, 耐糖態이 低下된다는 事實은 前부터 알려져 있었고, 特히 外生的 내지 內生的 인슐린에 對한 抵抗性이 病因論的 觀點에서 注目을 받아온 바, 最近 홀몬의 放射免疫學的