

演 題 抄 錄

<特講>

Radioimmunoassay of Gastrointestinal Hormones

Professor Noboru Yanaihara Dept. of Laboratory Medicine and Bioorganic Chemistry, Shizuoka College of Pharmacy, Japan,

1. 肝硬變症 患者의 血清 Gastrin 值에 關한 研究

Serum Gastrin Levels in Patients with Liver Cirrhosis

中中醫大 內科

李相庸 · 金榮租 · 朴實茂 · 金鍾瓊

慢性肝症患 特히 肝硬變症 患者에게는 胃, 十二脂腸 潰瘍 合併率이 높은 것으로 알려져 있으며 學者에 따라서는 門洞靜脈吻合術 後에는 發生頻도가 현저하게 增加한다는 報告도 있다.

肝硬變症 患者에게 潰腸 發病率이 높은 理由나 또 發生機轉에 關한 正確한 事實은 밝혀져 있지 않고 胃 內酸度 亦是 正常이거나 오히려 低酸症일 때가 더 많은 것으로 알려져 있다. 一般의 肝硬變症 患者의 血清 gastrin值는 空腹時나 食後 모두 正常보다 높으며 이는 胃內酸度의 減少와 gastrin分泌의 feed back inhibition mechanism의 障得에 그 原因이 있는 것으로 認定되고 있으며 學者에 따라서는 이와같은 事實을 肝硬變症에 潰腸發生率이 높은 原因的 因子의 하나로 지적하고 있다.

이에 演者等은 1976年 8月부터 1977年 7月까지 本 病院 內科에서 入院 加療한 肝硬變症 患者를 對象으로 Dainabot Lab의 gastrin-RIA kit을 使用하여 空腹時

血清 gastrin值를 測定하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 報告하는 바이다.

1) 29歲에서 67歲(平均年齡 52.1歲) 사이의 男子 20名과 女子 7名의 肝硬變症 患者와 慢性活動性肝炎 患者 男, 女 各 1名 總 29名을 對象으로 하였다.

2) 空腹時 血清 gastrin值의 平均은 139.2 ± 55.9 pg/ml로 正常群과 比較하면 $p < 0.05$ 로 有意한 結果를 보였다.

3) 肝機能障得度와 血清 gastrin值 사이의 相關關係를 比較하기 爲하여 被檢群을 血清值 albumin值를 基準으로 分類 調査한 바 albumin值가 3.0gm/dl 以下인 群의 平均 gastrin值는 158.3 ± 54.8 pg/ml, 3.0gm/dl 以上인 群은 平均 96.8 ± 24.3 pg/dl로 差異가 많음을 볼 수 있었다.

2. 慢性腎不全症 患者의 血清 Gastrin 值에 關한 研究

Serum Gastrin Levels in Patients with Chronic Renal Failure

中央醫大 內科

姜信德 · 申舜鉉 · 朴實茂 · 金鍾瓊

一般의 腎을 비롯한 7~8種의 polypeptide hormone의 代謝가 主로 腎에서 이루어진다는 事實로 미루어 gastrin 亦是 腎을 通하여 代謝되고 排泄될 것으로 認定되나 endogenous gastrin의 代謝過程 및 排泄機轉과 그 場所에 關해서는 現在까지도 分明치 않은 點이 많다. 다만 Newto, W.T.等(1970), Elendinneu, B.G.等(1971) 및 Warrenn, D等(1973)에 依해 시도된 動物實驗 結果와 臨床의 慢性腎不全症 患者에서 血清 gastrin值가 正常보다 훨씬 높아져 있고 上昇頻도는 Cev와 反比例한다는 事實은 腎이 gastrin 代謝의 主된 器官임을 證明하는 根據라 하겠다. 나아가 Walsh, J.H. (1973)等은 rat kidney homogenates에서 gastrin c-terminal peptide中 di-peptide amide를 分解하는 物質을 證明한 바 있다.

腎以外的 器官으로는 小腸과 肝이 關여할 것으로 생