

되고 있으나 각자 장단점이 있다. 급성부신부전증과 같은 응급상태의 신속한 진단을 위하여 혈청 cortisol 측정이 이용되고 있는바 cortisol 분비의 일교차(diurnal variation), episodic secretion 및 C.B.G.와의 결합 정도에 따라서 혈청치가 변동하므로 그 진단적 가치에 제한성이 있다.

연자들은 혈청 cortisol의 진단적 가치를 평가하기 위하여 정상군, Sheehan 증후군, 간경변증군 및 신증후군에서 ACTH 주사 전후의 혈청 cortisol 치와 24시간 노내 17-OHCS 치를 비교 검토하였다. 혈청 cortisol은 방사면역측정법으로 노내 17-OHCS, Porter-Silver 법에 의하여 측정했으며 노내 creatinine gm 당량으로 환산하였다.

정상군에서는 혈청 cortisol 치와 노 17-OHCS 치는 ACTH 주사후 약 2배로 증가하였으며 간경변증에서는 ACTH 주사전에는 정상군보다 낮았으며 ACTH 주사후에는 약 3배의 증가를 보여주었다. Sheehan 증후군과 신증후군에서는 혈청 cortisol 과 노 17-OHCS 가 ACTH 주사전은 정상보다 훨씬 낮고 ACTH 주사후 증가율도 뚜렷히 낮았다.

따라서 Sheehan 증후군에서의 혈청 cortisol 치는 노 17-OHCS 치와 더불어 부신기능저하의 진단에 도움이 된다. 신증후군에서 혈청 cortisol 치와 노 17-OHCS 치는 ACTH 주사후 모두 현저하게 낮아 부신피질 기능 저하증과의 감별이 곤란하다.

## 28. 위암환자의 혈장 Gastrin 반응

### Plasma Gastrin Response in Stomach Cancer Patients.

원자력병원

성호경 · 고주환 · 이장규

Gastrin 에 대한 방사면역법이 개발된 이래 보고된 위암환자에서의 gastrin 성적은 체부위암 환자의 공복시 혈장 gastrin 농도가 높은치를 보였으나 동부위암 환자에서는 별반 변동이 없다는 보고가 있을 뿐이다. 연자들은 동부위암 환자 6예, 미만성위암 환자 2예, 체부위암환자 2예, 위절제술을 받은 환자 1예를 대상으로 위암환자에서의 gastrin 분비능을 자극에 의한 반응측면에서 관찰, 아래와 같은 성적을 얻고 있다.

1. 방사분석법으로 얻은 공복시 혈장 gastrin 농도는 병변부위에 따른 차이를 보이지 않았다.

2. 미만성 위암환자와 동부위암 환자에서 보인 casein 용액 투여후의 혈장 gastrin 반응은 정상인에 비하여 현저히 높았다.

3. 체부위암 환자 2예에서 보인 혈장 gastrin 반응은 1예에서 현저한 증가반응을 보였으나 다른 1예에서는 중등도의 증가에 그쳤다.

4. 위절제술을 받은 환자의 공복시 gastrin 농도는 다른 환자와 별차이가 없었으나 자극에 의한 반응은 전혀 없었다.

5. 이상 성적으로 보아 동부위암 환자에서 공복시 gastrin 농도가 높지 않더라도 분비자극에 의한 혈장 반응은 정상인에 비하여 현저히 높은치를 보여준다는 것이다.

## 29. 放射免疫測定法에 의한 韓國人에서의 血中 cortisol 動態 및 ectopic ACTH 症候群의 1例 報告

### Studies on the Blood Cortisol in Korea by Radioimmunoassay and a Case Report of Ectopic ACTH Syndrome

서울醫大 內科

閔獻基 · 李弘模 · 姜鍾鳴

Cortisol 은 副腎皮質호르몬중 生理的으로 가장 중요한 것으로서 이의 血中濃度를 測定하는 것은 生理的 및 臨床的으로 큰 의의를 가지고 있다. 근래 放射免疫法에 의해 cortisol의 測定이 쉽게 이루어짐에 따라 많은 새로운 지견을 얻게 되었으며, 국내에서도 演者들의 성적과 함께 몇몇 著者들의 한국인에서의 혈중 cortisol 동태에 대한 보고가 있었다.

演者들은 한국인에서의 血中 cortisol의 動態를 조사하기 위하여 1976. 8부터 1977. 4 사이에 서울대학 부속병원 내과에 입원하였던 환자들을 主 對象으로 24시간 血中 cortisol의 分泌樣狀, dexamethasone 억제시험에 따른 cortisol의 변동, ACTH(合成)투여후의 혈중 cortisol의 변동등을 조사하여 몇가지 성적을 얻었기에 보고하는 바이며, 아울러 이기간 중 관찰된 肝癌에 동반된 ectopic ACTH 症候群 1例를 보고하려 한다.