

기에 보고하는 바이다.

1) 실험군에서 gastric juice 양은  $12 \pm 3.4$  ml였고, ulcer index는 前胃 23, 後胃 15.6였고 위천공이 1회 있었다.

2) 대조군에서 처음 채혈된 혈청 Gastrin 치는  $44.8 \pm 8.9$  pg/ml, 18시간후 혈청 Gastrin 치는  $85.4 \pm 45.5$  pg/ml였다.

3) 실험군에서 처음 채혈된 혈청 Gastrin 치는  $45.7 \pm 17.3$  pg/ml, 18시간 후 혈청 Gastrin 치는  $131.3 \pm 58.6$  pg/ml였다.

## 26. 常用藥劑들이 血漿 Prolactin 濃도에 미치는 影響

서울醫大 內科

柳亨俊·權五箕·崔東瑩

李弘揆·高昌舜·閔燮基

수많은 新藥劑들이 開發되고 Hormone의 測定技術이 發達됨에 따라, 內分泌系에 對한 藥劑들의 効果는 많은 關心을 끌고 있다. 特히, Prolactin 分子의 判明과 測定法의 發展은 藥劑들의 視床下部와 腦下垂體에 미치는 影響에 對한 研究를 가능하게 하고 있다. 또한, 藥劑들에 依한 Prolactin 濃도의 變化는 그 藥劑들의 副作用과 有關하다는 觀察들이 報告되고 있다.

이에, 演者等은 30名의 正常男子를 5名씩 6群으로 나누어 各群에 한가지 藥劑를 選擇하여, 常用用量을 筋肉內 注射하기 直前과 注射後 一時間後의 血漿 Prolactin 濃도를 Abbott社의 Prolactin RIA Diagnostic kit로 測定하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 報告하는 바이다.

1) Placebo 群(5名, 生理食鹽水 2c.c. 筋注)

注射前·後의 血漿 Prolactin 濃도는 各各,  $12.4 \pm 2.30$  ng/ml(mean  $\pm$  S.D.),  $15.2 \pm 3.85$  ng/ml( $\pm$  S.D.)로서 統計的으로 有意한 變化가 없었다. ( $p < 0.1$ )

2) Metoclopramide(商品名, Mexolon) 群(5名, 10 mg/2c.c. 筋注) 注射前·後의 濃도는 各各,  $12.6 \pm 4.29$  ng/ml( $\pm$  S.D.),  $131.6 \pm 23.89$  ng/ml(S.D.)로서 注射後에 뚜렷한 增加를 나타냈다. ( $p < 0.0001$ )

3) Perphenazine(商品名, 트리민) 群(5名, 3 mg/1c.c. 筋注) 注射前·後의 濃도는  $15.8 \pm 4.64$  ng/ml( $\pm$  S.D.),  $39.1 \pm 20.22$  ng/ml( $\pm$  S.D.)로서 注射後에 統計的으로 有意한 增加가 있었다. ( $p < 0.001$ )

4) Haloperidol(商品名, 세레네이스). (5名, 5mg/

1c.c. 筋注) 注射前·後의 濃도는 各各  $20.1 \pm 9.93$  ng/ml( $\pm$  S.D.)와  $123.7 \pm 36.50$  ng/ml( $\pm$  S.D.)로서 注射後에 뚜렷한 增加를 보였다. ( $p < 0.0001$ )

5) Dihydroergotoxine(商品名, 하이덜진) 群(5名, 0.3 mg/1c.c. 筋注) 注射前·後의 血漿 Prolactin 濃도는 各各  $19.9 \pm 8.70$  ng/ml( $\pm$  S.D.),  $108 \pm 3.89$  ng/ml(S.D.)로서 注射後에 統計的으로 有意한 減少를 볼 수 있었다. ( $p < 0.01$ )

6) Dexamethasone(商品名, 덱산) 群(5名, 5 mg/1c.c. 筋注) 注射前·後의 濃도는 各各  $20.6 \pm 5.30$  ng/ml( $\pm$  S.D.),  $21.2 \pm 683$  ng/ml( $\pm$  S.D.)로서 統計的으로 意味있는 變化가 없었다. ( $p > 0.1$ )

## 27. 本態性 高血壓에서의 血漿 Prolactin 濃도의 臨床的 意義

서울醫大 內科

柳亨俊·崔東瑩·朴性雨

李弘揆·高昌舜·閔燮基

腦下垂體 前葉에서 分泌되는 Prolactin은 1970年 人體에서 測定이 可能해진 以後로, 臨床의 여러 分野에서 注目과 研究의 對象이 되고 있다. 特히 Prolactin의 分泌와 中樞 dopamine 性 調節과의 關係가 明確해짐에 따라 血壓上昇의 病因과 治療의 觀點에서 本態性 高血壓과 Prolactin의 聯關이 研究되고 있다.

1977年 Stumpe等은 本態性 高血壓 患者에서 正常群에 비해 血漿 Prolactin 濃도가 顯著히 增加되었으며, 이러한 所見은 本態性 高血壓에서 中樞性 dopamine 性 調節의 缺損이 있음을 反映하는 것이라고 論하였다. 또한 dopamine agonist인 bromocryptine을 投藥하여 Prolactin 濃도와 血壓이 減少함을 觀察하고, 中樞 dopamine 性 調節의 活性低下가 本態性 高血壓의 한 病因要素임을 報告한바 있다.

이에 演者等은 1979年 3月 부터 8月까지 서울大學病院에 入院 또는 外來를 訪問한 本態性 高血壓 患者 50名에서 血漿 Prolactin 濃도를 Abbott社의 Prolactin RIA Diagnostic kit로 測定하고, 同時에 血漿 Renin 活性値와 24時間尿 Natrium 量을 測定하여 20名의 正常血壓群과 比較하여 다음과 같은 成績을 얻었기에 報告하는 바이다.

1) 正常血壓群(20名, 男子 12名, 女子 8名)의 血壓(收縮期/擴張期)은  $130 \pm 7$  mmHg/ $85 \pm 8$  mmHg(mean  $\pm$  S.D.)였고 本態性 高血壓群(50名, 男子 28名, 女子

22名)은  $170 \pm 20 \text{ mmHg} / 112 \pm 14 \text{ mmHg} (\pm \text{S.D.})$ 였다.

2) 正常血壓群과 本態性高血壓群의 血漿 Prolactin 濃度는 各各  $9.9 \pm 4.29 \text{ ng/ml} (\pm \text{S.D.})$ ,  $14.4 \pm 8.43 \text{ ng/ml} (\pm \text{S.D.})$ 로서 高血壓群의 濃度가 統計的으로 有意하게 높았다. ( $p < 0.005$ )

3) 高血壓 患者中에서 崔等の 基準에 依해 分類한 低 Renin 活性群(16名, 男子 5名, 女子 11名)의 血漿 Prolactin 濃度는  $9.8 \pm 5.32 \text{ ng/ml} (\pm \text{S.D.})$ 로서 正常血壓群과 統計的으로 有意한 差異가 없었고, 正常 및 高 Renin 活性群(34名, 男子 23名, 女子 11名)은  $16.6 \pm 8.8 \text{ ng/ml} (\pm \text{S.D.})$ 로서 正常血壓群에 比해 뚜렷한 增加가 있었다. ( $p < 0.001$ )

4) 血漿 Prolactin 濃度와 血漿 Renin 性值와의 相關關係는 正常血壓群에서는 없었고, 本態性高血壓群에서는 統計的으로 有意하게 있었다. (相關係數=0.736,  $p < 0.005$ )

5) 本態性高血壓 患者中에서 低 Renin 活活性群은 血漿 Prolactin 濃度와 Renin 活性值間에 相關關係를 보이지 않았고, 正常 및 高 Renin 活性群은 뚜렷한 相關關係를 보였다. (相關係數=0.775,  $p < 0.005$ )

6) 24 時間尿 Natrium 量과 血漿 Prolactin 濃度間의 相關關係는 正常血壓群, 高血壓群 모두에서 없었다.

## 28. 경구 스테로이드 약물 치료한 환자에 있어서 혈중 cortisol 에 관한 연구

연세醫大 방사선과

朴正喜 · 金基濂 · 朴昌潤

근래 방사면역측정법에 의한 혈중 호르몬 측정이 가능해진 이래로 cortisol 도 비교적 간단하고 정확히 측정할 수 있게 되었다. 현재 임상에서 흔히 쓰이고 있는 corticosteroid 계 약물을 장기 복용할 경우 부신 피질 기능이 저하되며 정상인에서 볼 수 있는 cortisol 분비의 주야간 변이(diurnal rhythm)와 혈중 농도의 변화가 일어나며 임상적으로도 여러가지 부작용을 일으킴이 보고되어 있다. 저자들은 1976년 6월부터 1980년 3월까지 연세대학교 연세의료원에 내원하여 cortisol 치를 관찰하였던 여러종류의 환자중 steroid 계 약물 투여의 병력을 가진 32명의 환자에서 임상증세와 방사면역측정법에 의한 cortisol 의 주야간 변이등을 분석 검토하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1. 내원당시 steroid 계 약물의 부작용을 호소한 경

우는 32명중 24명(75%)였다.

2. 주야간 변이의 이상을 초래한 경우는 32명중 21명(65%)였고 이들은 1예를 제외하고는 오전 8시에 측정된 농도가 오후 8시 농도의 2배가 안되는 경우와 일치되었다.

3. 주야간 변이의 이상을 초래한 경우 평균 약물 복용 기간은 4년 11개월이었고 이상이 없었던 경우는 평균 2년 9개월이었다.

4. 오전이나 오후에 혈중 cortisol 농도가 정상치를 벗어난 경우가 21명(65%)이었고 이것을 주야간 변이의 이상을 일으킨 경우와 반드시 일치하지는 않았다.

## 29. 胸腔液 CEA 値를 利用한 良性, 惡性 鑑別

서울醫大 內科

張然復 · 權仁順 · 崔成在

崔康元 · 韓鏞澈 · 李文鎬

胸腔滲出液의 良性 및 惡性의 鑑別진단을 위해 細胞學的 檢査가 널리 利用되고 있으나 細胞學的 檢査는 그 銳敏度가 낮고 간혹 假陽性을 보이는 수가 있다. 1978년 Rittgers 등은 胸腔滲出液에서 CEA 値를 測定하여 惡性인 경우에 CEA 値가 增加하며, 이에 細胞學的 檢査成績을 첨가하면 악성의 진단율이 증가할 수 있다고 하였다.

이에 演者들은 胸腔滲出液의 CEA 測定值의 診斷的 意義를 評價하기 위해 1980년 3월부터 4월까지 서울大學校 病院에 入院했던 胸腔滲出液 陽性의 30例에서 胸腔滲出液 및 血清 CEA 値를 放射免疫測定法으로 測定해 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 良性胸腔滲出液 患者 22명에서 시행한 胸腔滲出液 CEA 値는  $2.5 \pm 2.1 \text{ ng/ml}$ 였으며 惡性胸腔滲出液 患者 8명에서는  $92.8 \pm 8.7 \text{ ng/ml}$ 로 良性患者群에 비해 유의한 增加를 보였다.

2) 良性患者의 血清 CEA 値는  $2.2 \pm 1.27 \text{ ng/ml}$ 였고 惡性患者 CEA 値는  $54.5 \pm 22.5 \text{ ng/ml}$ 였으나 胸腔滲出液과 血清 CEA 値間에는 상관관계는 관찰되지 않았다.

3) 胸腔滲出液 CEA 値가  $10 \text{ ng/ml}$  이상이고 細胞學的 檢査上 Pap class III를 診斷基準으로 정하면 CEA 値는 8例중 7例에서 細胞學的 檢査는 8例중 6例에서 惡性胸腔滲出液을 提示하였다. 따라서 8명중 2명은 胸腔滲出液의 CEA 値로 惡性의 診斷이 可能하였다.

以上の 結果로 보아 胸腔滲出液 CEA 値 測定은 細