

움을 주는지의 여부를 보았다.

이에 다음과 같은 몇가지의 결론을 얻었기에 보고하려고 한다.

1. FSH 증가, LH 증가 또는 정상인 경우에는 Gonadal dysgenesis가 2명 ovarian failure가 2명 Müllerian duct agenesis가 1명으로, buccal smear chromosomal study, laparoscopy 등이 진단에 도움을 주었다.

2. FSH 감소, LH 정상인 경우는 2명으로 isolated FSH deficiency로 인한 것이 1명 undetermined가 1명으로 이 경우에 있어서 isolated FSH deficiency에는 LH-RH test가 도움이 되었다.

3. FSH 정상, LH 정상인 경우는 모두 9명으로 Müllerian duct agenesis와 hypoplasia가 3명 그리고 undetermined가 6명으로 laparoscopy 등이 어느정도 도움은 주었으나 정확한 진단을 얻는데에는 도움을 주지 못했다.

24. Kallman 증후군의 1예 보고

서울醫大 내과

安一民 · 鄭淳遠 · 朴性雨
趙善衍 · 高昌舜 · 閔獻基

Kallmann 증후군은 후각의 저하(hyposmia)를 동반한 선택적 LHRH의 결핍에 의하여 생기는 성선기능저하증(hypogonadism)으로 그 유전양상은 X-linked recessive로 밝혀졌고 부검상 후구(olfactory bulb) 및 시상하부(hypothalamus)의 부분적 결손이 있는 것으로 알려져 있으며 우리나라에서는 최근에 경희대 부속병원에서의 2예가 보고되었다.

演者들은 1980년 3월, 서울대학교병원에서 제반 임상상의 검토와 방사면역 측정법에 의한 각종 내분비기능 검사소견으로 전형적인 Kallman 症候群 1례를 진단 치료하였기에 이에 보고하는 바이다.

환자는 성발육 부진을 주소로 입원한 25세 독자로서 특별한 병력없이 지내왔으며 사춘기의 진행없이 자랐고 체중 43 kg, 신장 153.5 cm, 상지전폭 161.2 cm으로 방사선학상의 연령 감정에서 17세에 준하는 소견을 지녔으며 이학적소견상 성기 발육이 없고 여성형의 지방분포를 지니고 있는 것 이외에는 양호한 상태였다.

내분비 검사소견으로 제반ホル몬의 放射免疫測定上 Insulin-induced hypoglycemia 검사에서는 성장ホル몬 및 코티솔의 정상반응을 보였고 TRH 검사에서도 역시

정상반응을 보였으나 LHRH 검사에서는 과반응을 나타내었다. 그 후 clomid 투여후 재실시한 LHRH 검사에서는 정상반응을 나타내었고 고환기능을 보기위한 HCG 검사에서 기저치(>0.46 ng/ml)의 4배이상의 testosterone 양의 증가를 보여 시상하부의 LHRH 결핍이라는 결론을 얻었고 또한 spectro-olfactometry에서 nitrobenzol에 대한 무후각증 및 왼쪽 코의 기능재생 시간의 현저한 지연을 나타내었다. 갑상선 기능 및 다른 내분비검사는 정상치를 보였으며 염색체 분석에서 정상남자의 염색체 양상을 나타내었다. Kallmann 증후군은 그 치료에 있어서 HCG 및 Pergonal(human FSH)을 이용, 정상 정자생성(spermatogenesis)까지 이룰 수 있는 질환으로 그 증례발견 및 치료는 대단히 중요하다고 보겠다.

25. 백서 유문결찰이 혈청 Gastrin 치에 미치는 영향

中央醫大 內科

김영조 · 박실무 · 이기환 · 김종숙

Shay 등은 흰쥐를 48시간 절식시킨후 유문부를 결찰하여 17~19시간 후 100%의 궤양을 얻는 방법이 보고된 이래 위궤양의 병리생리학적 연구에 많이 이용되었으나 그 궤양발생기전에 대하여서는 아직 불명한 점이 많다고 할 수 있겠다. 그래서 위궤양 형성과 Gastrin과의 관계는 아직 확실히 규명되지 않았다.

위내압의 상승됨에 따라 혈청 Gastrin 양의 증가가 보고되었고 위전정부 및 체부의 팽창으로 G-cell에서 Gastrin의 분비가 증가된다는 보고도 있으나, 정상인에서 풍선으로 위를 확장시켜도 혈청 Gastrin 치의 증가를 가져오지 않는다는 보고도 있다.

이에 본 저자들은 Shay 방법을 이용하여 혈청 Gastrin 치 및 Gastric juice의 변화를 관찰하고자, Wistar Rat 10마리(실험군 10마리, 대조군 10마리)를 대상으로 다음과 같은 실험을 시행하였다.

실험군, 대조군 모두 48시간 물이외엔 일체 먹이지 않고 ether 마취하에 복강절개하고 대정맥에서 Blood 1cc 채취한뒤, 실험군은 유문결찰하고, 대조군은 유문결찰하지 않은 채, 복강을 닫고 그후 16~18시간에 다시 ether 마취하에서 복강을 열고 대정맥에서 Blood 1ml 채취한 뒤 Blood는 곧 원심분리하여 혈청만 채취하여 -20°C 냉동기에 보관하였다가 Gastrin 치를 radioimmunoassay로 측정하여 다음과 같은 결과를 얻었

기에 보고하는 바이다.

1) 실험군에서 gastric juice 양은 12 ± 3.4 ml 였고, ulcer index 는 前胃 23, 後胃 15.6 였고 위천공이 1회 있었다.

2) 대조군에서 처음 채혈된 혈청 Gastrin 치는 44.8 ± 8.9 pg/ml, 18시간후 혈청 Gastrin 치는 85.4 ± 45.5 pg/ml 였다.

3) 실험군에서 처음 채혈된 혈청 Gastrin 치는 45.7 ± 17.3 pg/ml, 18시간 후 혈청 Gastrin 치는 131.3 ± 58.6 pg/ml 였다.

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·閔瑩基

수많은 新藥劑들이 開發되고 Hormone 의 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 濃度の 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 濃度を Abbott 社의 Prolactin RIA Diagnostic kit 로 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 濃度は 各各, 12.4 ± 2.30 ng/ml(mean \pm S.D.), 15.2 ± 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 濃度は 各各, 12.6 ± 4.29 ng/ml(\pm S.D.), 131.6 ± 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 濃度は 15.8 ± 4.64 ng/ml(\pm S.D.), 39.1 ± 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 濃度は 各各 20.1 ± 9.93 ng/ml(\pm S.D.)와 123.7 ± 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 濃度は 各各 19.9 ± 8.70 ng/ml(\pm S.D.), 108 ± 3.89 ng/ml(\pm 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 濃度は 各各 20.6 ± 5.30 ng/ml(\pm S.D.), 21.2 ± 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 濃度の 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·閔獻基

腦下垂體 前葉에서 分泌되는 Prolactin 은 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 Prolactin 의 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 Prolactin 의 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 agonist 인 bromocryptine 을 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 濃度を Abbott 社의 Prolactin RIA Diagnostic kit 로 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 ± 7 mmHg/ 85 ± 8 mmHg(mean \pm S.D.) 였고 本態性 高血壓群(50名, 男子 28名, 女子