

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 성장홀몬 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