

所見이 有用한 基準이 될 수 있었다.

4) 骨走査에서 骨攝取의 程度는 罹患期間이나 諸般 檢査所見과 뚜렷한 聯關性이 없었다.

以上の 結果로 보아서, 骨走査는 慢性腎不全의 骨變化의 早期診斷 및 急性腎不全과의 鑑別, 즉 chronicity 를 決定하는데 有用할 것으로 思料된다.

21. 筋肉壞死時 myoglobin 尿에 起因한 急性腎不全과 그 骨走査의 三例

서울醫大 內科

韓鎮錫·辛榮泰·金聖權

崔成在·李正相·李文鎭

1910年 Meyer-Beta 等에 依하여 筋肉壞死後 變色沈着尿가 報告되었고, 1944年 이것이 myoglobinuria 라는 事實이 Louw, Nielsen 等에 依해 밝혀졌다.

그 以來로 原發性筋疾患, 激甚한 運動熱 또는 物理的이나 化學的인 筋損傷이나 感染性疾患 등 筋炎을 誘發하는 疾患 및 一酸化炭素中毒後의 筋肉壞死後 myoglobin 尿가 생기며 急性腎不全이 오는 症例들이 報告된 바가 있다.

이러한 症例를 通하여 血清內 myoglobin 및 筋代謝에 關與하는 여러 酵素들 (CPK, LDH, SGOT 等)의 增加된 아니라, 興味로운 事實은 始初나 乏尿期에서는 血清 Ca 이 感少되고 利尿期中 다시 增加되며, 單純放射線攝影에는 變化가 없는 境遇라도 骨走査를 行하여 Ca 의 軟組織內로의 沈着이 確認되었다는 點이다.

骨走査時에는 損傷받은 部位에 따라 局所的인 放射線 同位元素의 攝取率이 增加되는 바, 이 機轉은 確實히 밝혀진 바는 없다.

演者들은 서울大學校病院에 來院한 一酸化炭素 中毒에 依한 筋炎후 急性腎不全이 온 2例와, 筋肉注射後 併發된 筋肉壞死에 依한 急性腎不全 1例를 經驗하고 그 特徵的인 骨走査所見을 觀察하였기에 臨床經過 및 檢査所見等과 아울러 報告하는 바이다.

22. 신 이식후의 Renogram

가톨릭의대 내과

이진창·채장성·손호영

방병기·민병석

신기능 측정방법의 일환으로 임상에서 이용되고 있

는 renogram 은 기존 신질환의 신기능 정도의 추적점사 및 양측 신기능의 감별 측정방법으로써 그 이용가치가 인정 되고있다. 또한 renogram 은 현재 폐쇄성 뇨로질환, 신동맥 협착증, 신실질성질환과 신 이식후 발생하는 급성 세뇨관 괴사 및 거부반응의 진단에도 이용되고 있다. 특히 신우정맥조영술이 급기이거나 시행 곤란한 경우 그 이용가치가 크다.

저자들은 가톨릭대학 의학부 부속 성모병원에서 시행한 신 이식후 임상적으로 거부반응이 없었던 6예, 급성 거부반응이 발생하였던 9예 및 만성 거부반응이 발생하였던 2예 총 17예를 대상으로 ¹³¹I-orthoiodohippurate(Hippuran)을 사용한 renogram 을 시행하여 transit time 과 % excretion 을 각각 측정하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 신 이식후 거부반응이 없었던 6예 전예에서 transit time 및 % excretion 은 정상범위 이었다.

2) 급성 거부반응이 발생하였던 9예중 4예는 transit time 은 정상범위 이었으나 % excretion 은 감소되어 초기 세뇨관 기능부전 소견을 나타냈으며 나머지 5예는 transit time 이 지연되고 % excretion 이 감소하여 신 실질성 질환의 소견을 나타내었다.

3) 만성 거부반응이 발생하였던 2예중 1예는 폐쇄성 신질환의 소견을 나타냈고 나머지 1예는 "buildup" 및 "excretory phases"가 수평을 이루어 만성 신실질성 질환의 소견을 나타내었다.

23. 방사성면역 측정상의 FSH, LH 에 관한 일차성 무월경 환자의 진단적 고찰

연세醫大 방사선과

洪仁洙·金貴彦·朴昌潤

연세醫大 약리학

柳 京 子

최근에 방사성면역 측정법을 이용하여 뇌하수체 분비 호르몬인 FSH, LH 를 간단히 측정함으로써 다음 단계의 진단방향을 제시해서 보다 더 바른 진단을 유도시킬 수가 있음을 과거에 여러 저자들이 보고한 바가 있다.

이에 본 저자들은 1976년 6월 부터 1980년 3월 까지 본 연세 대학교 연세의료원에 내원한 일차성 무월경증 환자 16명을 대상으로 그 결과를 분석하여 FSH 와 LH 변화에 따라서 다음 단계의 진단방향을 유도하는데 도

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