

9. 韓國의 甲狀腺機能亢進症의 治療現況

Current Status of Treatment of Hyperthyroidism in Korea

가톨릭醫大 內科

閔炳爽

韓國의 甲狀腺機能亢進症의 治療現況을 파악하기 위하여 동위원소시설을 갖춘 8개 종합병원(서울의대, 연세의대, 경북의대, 고려의대, 부산의대, 가톨릭의대 국립의료원)을 대상으로 조사하였다.

이들 8개 종합병원의 가동 병상수는 약 3,000으로 전국 수련병원 병상수의 약 1/3, 전국 일반병원 병상수 18,000의 약 1/6이 된다. 이들 8개 종합병원은 전국 동위원소시설을 갖춘 병원의 가동 병상수의 약 80%를 차지한다. 이는 8개 종합병원에서 1962년부터 1972년까지 11년간 ^{131}I 을 이용한 갑상선기능검사수는 17,811에이며, 이중 1972년에 취급된 것은 3,103에이다.

이들 8개 종합병원에서 같은 11년간에 ^{131}I 로 치료된 甲狀腺疾患(주로 甲狀腺機能亢進症)은 3,704에이며, 1972년에 치료된 것은 569에이다. 이들 8개 종합병원에서 1972년에 취급된 外科의 甲狀腺 표본은 292에이며 이중 Graves 병은 14에(4.8%)이다.

이상 치료로 1972년 현재 전국 주요종합병원에서 취급되는 甲狀腺疾患은 연간 약 5,000~6,000에이고 甲狀腺機能亢進症은 약 1,500에, ^{131}I 로 치료된 것은 약 700에, 外科적으로 치료되는 甲狀腺疾患은 연간 약 500에, 이중 甲狀腺機能亢進症은 약 25~50에에 달한다.

10. 甲狀腺機能亢進症에 대한 ^{131}I 治療 후의 遠隔成績

Follow-Up Result of ^{131}I Therapy for Hyperthyroidism

가톨릭醫大 內科

閔炳爽·金東集·崔斗革

放射線科

朴龍輝

1962년부터 1972년까지 11년간 가톨릭의대 甲狀腺診療室에 등록된 甲狀腺機能亢進症(Graves 병)은 490에이며 이중 345에(70.5%)가 ^{131}I 치료를 받았으며, 47에

(9.6%)가 外科의 치료를 받았다.

^{131}I 치료량은 甲狀腺 gm 당 75 uci (평균 약 5.500 rads)이었다. 전예의 71%가 6개월 이상, 55%가 12개월 이상 추적되었다.

추적된 ^{131}I 치료군의 74.5%에서 치유 또는 경쾌되었으며, 25.5%에서 무효 또는 악화되었다. 前者의 79.5%가 1회의 ^{131}I 치료로써, 17.8%가 2회의 2.8%가 3회이상 5회이상 ^{131}I 치료로써 경쾌되었다. 따라서 단 1회의 ^{131}I 치료로써 甲狀腺機能亢進症이 개선될 確率は 60%이다.

^{131}I 치료후 345예중 18예(5.2%)에서 甲狀腺機能低下症이 생겼다. 1년 이상 추적된 예만 대상으로 하였을 경우에는 甲狀腺機能低下症의 발생빈도로 8.4%, 2년 이상의 경우에는 12.0%, 3년 이상의 경우에는 15.8%, 4년 이상의 경우에는 14.7%, 5년 이상의 경우에는 14.3%이었다.

11. Graves' Disease 患者에 있어서 Vitamin B₁₂의 대사

Metabolism of Vitamin B₁₂ in Graves' Disease

가톨릭의대 내과

최두혁·김준추·김동집·민병석

갑상선 기능항진증을 가졌거나 thyroactive material 을 먹었던 동물에서 vitamin B₁₂치의 요구량이 증가된다고 보고되고 있으며 사람에서도 갑상선 기능항진증을 가진 환자에 있어서 혈청 vitamin B₁₂치가 낮으며 또 외부에서 공급된 vitamin B₁₂도 빨리 소모되고 있는데 이는 갑상선 기능항진증 때 동반되는 일반적인 대사항진 때문이라고 보고 있다. 한편 악성빈혈 환자가 자기 면역질환으로 생각되는 질환 즉 하시모도 갑상선염 및 Graves' disease 가 자주 합병되는 것으로 되어 있는데 이런 경우에는 intrinsic factor 및 parietal cell 에 대한 항체가 혈청중에서 발견되고 있다. 가톨릭의과대학 부속 성모병원에 입원했던 Graves' disease 환자중 T₄치가 증가되고 thyroglobulin 에 대한 자기항체가 증명되었던 5명에서 ^{57}Co -vitamin B₁₂를 사용하여 흡수검사를 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다. Graves 병 환자에서 평균 20.8% (범위 6.9~33.9%)가 24시간동안에 소변에 배설되어 정상인 4명에서의 평균 23.8% (범위 21.8~25.4%)에 비해 별다른 차이는 없는 인상을 주나 Graves 병환자 1명에서 6.9%로 떨어져 있었는데 혈색소는 11.0g/dl, MCH 29.7 picogm, MCV

91.8cu. micra, MCHC가 32.3%로 특별히 megaloblastic anemia의 소견을 보이지 않아 이 환자에 있어서는 parietal cell이나 intrinsic factor에 대한 항체를 가졌다고 보다는 대사항진 때문이라 생각된다.

이상에 관한 연구는 Graves 병에 수반되는 빈혈기전 및 graves 병의 병태생리를 이해하는데 도움이 될 것이라 생각되어 앞으로 더욱 계속하고자 한다.

12. 甲狀腺機能亢進症에 있어서 抗甲狀腺劑 治療의 遠隔觀察

Follow up Observation of Antithyroid Treatment in Hyperthyroidism

高麗病院 內科

白正敏·金鍾局·金正基·金學悅·李祥鍾

甲狀腺機能亢進症 患者는 우리들이 臨床에서 꽤 많이 볼 수 있는 疾患의 하나이다.

演者들은 1966년부터 約 7年間に 걸쳐서 安國病院 및 本病院 內科에 通院하거나 入院하였던 甲狀腺機能亢進症 患者로서 抗甲狀腺劑(1-methyl-2-mercatioimidazol로 治療한 例만 該當)를 長期間 받은 바 있는 者에 대한 遠隔成績을 調査한 바 있다. 即 127名에 대하여 이들은 그 治療期間이 2~3年 以上을 施行하였고, 一旦 治療 終了後 2~3年 以上 經過된 者를 追跡한 것이다. 抗甲狀腺劑에 依한 治療로서 完快되지 못한 例는 thyroidectomy와 radioisotope의 治療를 施行하였다.

全例中 男子 30例, 女子 97例이고, 男子 30例中 抗甲狀腺劑投藥으로서 完治된 例는 11例, remission을 본 例는 13例, 再發이 7例이다. 女子 97例中 完治된 例는 47例, remission은 29例, 再發이 13例이고, 藥의 副作用 및 其他 理由로서 投藥 中止된 것이 8例이다.

그 成績判斷에 있어서는 患者의 一般의인 症勢, 甲狀腺肥大의 크기, 眼球突出, 基礎新陳代謝率 및 radioactive ¹³¹I uptake study 등을 標準으로 하였고 投藥의 總用量과 그 期間 等과의 關係도 比較 觀察하였다.

13. 肺 走 査

Lung Scan

延世醫大 放射線科

李鍾太·金貞圭·朴昌潤·崔炳肅

肺 Scan은 방사성동위원소를 이용하여 肺순환(perfusion)과 환기(ventilation)의 변동상태를 쉽게 알아내는 方法으로 1959년 West, Dyson 등이 처음으로 사용

한 이래 오늘날 많은 방사성동위원소의 개발로 肺질환의 진단에 큰 역할을 하고 있다.

연세대학교 의과대학 방사선과에서는 1972년에 8월부터 1년동안 肺 scan을 시행한 例에서 肺癌腫으로 진단된 32例와 심장질환 25例에 對하여 단순 흉부 X-선 사진과 비교 검토하였다. 全例가 perfusion scan을 실시했고 이때 사용한 방사성동위원소 물질은 In^{113m}-ironhydroxide 방사성입자 용액으로 성인은 2 mci, 소아는 1 mci로 일정양을 정맥주사하여 곧 시행하였다. 환자는 supine 또는 prone 위치에서 5 inch. 마그나칼라 scanner를 이용하였다.

肺癌腫 32例에서 :

1) 단순 흉부 X-선상 肺門腫瘍은 중앙 크기에 관계없이 90%이상에서 병변측 全肺에 걸쳐 perfusion에 장애가 있음이 나타났고 肺局所部位에 腫瘍이 있는 경우에서는 約 45%에서 병변측 全肺部位에 perfusion 장애가 있었다. 이것으로 단순 흉부 X-선상에서는 나타나지 않은 부위의 肺기능장애 여부와 그 범위를 아는 데 도움을 주었다. 또한 肺癌腫의 방사선치로서 그 效果 판정에도 도움이 되었다.

2) 흉막질환 또는 흉수가 있는 경우에 단순 흉부 X-선 소견으로는 알기 곤란한 폐실질의 병변유무를 판단하는데 유익하였다.

심장질환 25例에서는 전 例가 심장 catheterization을 실시하여 비교검토하였는데, 1) 승모판협착증(6例) 대동맥판협착증(1例)에서 肺정맥성 고혈압인 경우 肺 scan상 肺上部가 肺下部에 비해 uptake가 균일하게 증가하였고, 肺동맥혈압이 30 mmHg 이상으로 증가하는 경우에도 마찬가지로 사실을 관찰하여 폐동맥혈압과 비례관계에 있음을 확인하였다. 승모판폐쇄부전증(2例)는 동맥혈압과 관계없이 兩側全肺에 균일한 uptake를 보였다.

2) 선천성질환중에서 개방성동맥관(2例), 심실증격 결손(2例)에서 특징적으로 左側肺의 uptake가 감소하였다.

14. 鬱血性 心不全症의 肺灌流走査所見

Clinical Observation of Perfusion Lung Scan in Congestive Heart Failure

서울醫大 內科

石昌鎬·高昌舜·李文鎬

放射線科

朴贊一·韓萬青

肺灌流走査는 그 方法이 비교적 간단하고 안전하며