

5개월간 8 kg의 체중증가가 있었고 전신무력감이 있어 입원하였다. 이학적검사상 중심성 비만증, buffalo hump, 다혈증 및 청색하복부선조종 전형적인 쿠싱증후들을 보였으며 좌측 상복부 압통 및 양측 하지의 부종이 있었다. 생화학적 검사상 Na 143 mEq/L, K 2.8 mEq/L, Cl 94 mEq/L, 공복혈당치 144 mEq/dl 이었다. 24시간 뇨중 17-hydroxycorticosteroid와 17-Ketosteroid 배설을 각각 52 mg/g·creatinine, 40.1 mg/g·creatinine 이었다. 혈장 ACTH는 20 pg/ml 이하였으며 오전 8시 혈청 cortisol은 49 µg/dl 였고, high dose dexamethasone 억제실험에도 반응이 없었고 ACTH 자극실험과 metyrapone 실험에도 혈청 cortisol은 자극되지 않았다.

복부 전산화 단층촬영상 좌측 상복부에 12×10×8 cm 크기의 종괴가 있었고 3 cm 크기의 종괴들이 다수 좌측 신주위에 관찰되었다.

입원 제21병일째 환자는 개복수술을 시행하여 좌측 상복부에 11×8×7 cm 크기의 dumbbell 형의 종괴 및 2 cm 크기의 전이성 종괴가 3개 좌측 신주위에 있어 이를 제거하였으며 병리학적 소견상 부신피질암으로 판명되었다.

수술후 환자는 곧 증상의 호전이 있었으며 4개월간 O.P'DDD(Mitotane®) 3.0 g/일을 투여하여 현재까지 쿠싱증후는 관찰되지 않고 있다.

18. 간세포암의 ^{99m}Tc-HIDA 간담도신티그램 소견

가톨릭의대 방사선과

이해규·정수교·박석희·박용휘

^{99m}Tc-phytate 간신티그래피는 간세포암의 진단에 널리 이용되고 있으나 특이성이 없기 때문에 진단에 어려움이 있다.

담도계 검사에 사용되는 ^{99m}Tc-HIDA는 빌리루빈과 같은 음이온 운반경로를 따라 간세포내로 집적된다고 알려져 있으며, 간세포암에서도 조직검사상 세포내에 담즙과립을 볼 수 있기 때문에 빌리루빈과 같은 경로로 섭취되는 ^{99m}Tc-IDA 유도체가 간세포암에 섭취된다는 사실이 알려져 있다.

그러나 일반적으로 간세포암은 세포의 분화도가 낮기 때문에 세포내 담즙과립의 수는 매우 적다. 그러므로 ^{99m}Tc-IDA 유도체 또한 정상세포보다 간세포암에서는 월등히 소량 섭취된다. 또한 간세포암내에는 정

상적 담도형성이 없기 때문에 섭취된 ^{99m}Tc-HIDA의 배설이 이루어지지 않는다. 이러한 이유로 간세포암환자에 ^{99m}Tc-HIDA 간담도스캔을 시행하여 보면 병소가 초기영상에서는 냉소로 나타나나, 지연영상에서는 오히려 열소로 전환되므로 감별진단이 가능하게 된다. 물론 이처럼 ^{99m}Tc-phytate 간신티그래피에서 냉소로 나타나는 병소가 ^{99m}Tc-HIDA 스캔에서 열소로 전환되는 현상은 간선종, 국소성 결절증식증(focal nodular hyperplasia) 낭선종 등에서 일어날 수 있으나, 이들 질환은 핵제제 혈관조영술, ²⁰¹Ga 스캔 등에 의해서 감별이 가능하다.

이에 연구자들은 간세포암의 핵의학적 특이도를 높이기 위해, 1984년 9월부터 1985년 4월까지 조직학적으로 증명된 간세포암환자에서 ^{99m}Tc-DISIDA 간담도스캔을 실시하여 좋은 성적을 얻었기에 그 경험을 보고하는 바이다

19. 각종 간·담도 질환에서 ^{99m}Tc-DISIDA 간·담도스캔에 관한 연구

전남의대 내과

범희승·김성렬·박광숙

조남중·김세중·윤종만

핵 의 학 과

김 지 열

^{99m}Tc-DISIDA는 높은 혈중 빌리루빈치를 보이는 간·담도질환에서도 다른 방사성제제에 비해 우수한 사실이 판명되었으며, 특히 급성담낭염, 담도폐쇄, 선천성 간·담도계 이상, 담즙유출 등에 큰 진단적 가치가 있음이 밝혀지고 있다. 그러나 이 연구들은 대부분 3~10 mCi의 ^{99m}Tc-DISIDA를 주입해서 영상적인 차이만을 보았으나 연구자들은 400 µCi만을 주사하고 64분간 연속적인 촬영을 하였으며, 컴퓨터의 Software를 이용, 몇가지 기준을 가지고 비교하여 흥미있는 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1984년 3월부터 10월까지 전남의대 부속병원 내과 및 외과에 입원하여 이학적 및 검사실 소견, 복부초음파 및 CT 스캔, 그리고 수술소견 등에 의해 간·담도 질환이 확인된 19명의 환자(급성담낭염 3예, 만성담낭염 6예, 총담관부분쇄 4예, 급성간염 4예, 담낭결석 2예)를 대상으로 하였으며, 아침 또는 점심식사 2시간 후 400 µCi의 ^{99m}Tc-DISIDA를 정맥을 통해 주사하고 즉시 스캔을 시작하였으며, 연속적으로 64분간 촬영하