

종 환자 4예에서는 단순 복부X선사진에서 증명된 심한 비종대가 있었음에도 불구하고 간신티그라피상 비음영이 나타나지 않았다.

3) 간음영 내부 구조(architecture)을 보면 백혈병 환자 11예와 악성 임파증 환자 13예에서 열룩음영이 나타났고, 각 환자군 중 2예에서 냉소(cold area)가 나타났다.

4) 끝으로 간의 크기를 보면 백혈병 환자 14예 전예와 악성 임파증 환자 15예(75%)에서 중등도에서 고도에 달하는 미만성 간종대가 나타났다.

15. 간담도계기능평가를 위한 갑마카메라 영상술 : LFT 값과의 상관성을 중심으로

가톨릭의과대학 방사선학교실

김춘열·이명희·박용휘

1980년 본교실에서는 ^{99m}Tc -HIDA를 이용한 정상 및 간·담도계질환의 갑마카메라 영상술에 대한 보고를 한 바 있다.

이번에는 정상환자 및 간·담도계 질환을 갖은 환자들의 LFT 값에 따른 간·담도계의 갑마카메라 영상정도 및 영상시간을 체크할 목적으로 이 연구를 시도하였다.

1979년 9월부터 1981년 3월까지 1년 6개월동안 가톨릭의과대학 속성병원에서 전강인 4명 및 간·담도계질환이 의심되는 환자 31명, 도합 35명을 대상으로 갑마카메라 영상술을 시행하였으며 이들의 혈청빌리руб린, SGOT, SGPT 및 Alkaline phosphatase치와 간·담도계의 영상정도 및 영상시간과의 상관성을 대하여 각각 분석 검토하였다.

간·담도계질환중 담관폐쇄증이 9예, postcholecystectomy syndrome이 6예, EHBO가 6예 신생아간염이 4예, 담낭염이 4예, 간경화증이 1예, 총수담관결석이 1예이었다.

16. 담낭염 환자에서의 ^{99m}Tc -HIDA Scan의 진단적 이용

서울醫大 内科

朴蘭在·張然復·洪基碩
尹容範·趙普衍·高昌舜

서울大學校病院 核醫學科

曹圭彬

담낭염을 진단하는데 있어서 종래의 경구 담낭 조영술 또는 정맥 담도 조영술은 그 응용 범위가 좁을뿐만 아니라 많은 시간이 소요되는데 비하여, ^{99m}Tc -HIDA를 이용한 방법은 간편하며 객관적이면서 비교적 정확하게 진단할 수가 있다. 이에 연구들은 1980년 1월부터 1981년 2월까지 서울대학 병원에 내원한 급만성 담낭염 환자 25명을 대상으로 하여 ^{99m}Tc -HIDA Scan을 실시하여 초음파 검사, 경구 담낭 조영술, 정맥 담도 조영술 및 수술 결과 등을 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 만성 담낭염 환자 11례 중 8례에서 ^{99m}Tc -HIDA Scan 상 담낭이 조영되지 않아 담낭염을 의심하였고 8례는 수술로서 확진되었다. ^{99m}Tc HIDA Scan 상 담낭이 조영되었던 3례는 담낭 조영시간이 늦어지거나 지당식후의 담낭수축력이 저하되는 소견을 보였으며 이 중 1례는 수술로 2례는 초음파검사 및 경구 담낭조영술로 확인되었다.

2) 급성담낭염 14례에서 모두 담낭의 조영이 되지 않았으며, 이들은 임상적판찰 및 초음파검사, 정맥담도 조영술로 확인되었다. 그중 1례는 수술을 시행하여 담낭농양으로 확진되었다.

以上에서 ^{99m}Tc Tc-HIDA Scan은 임상적으로 담낭염이 의심되는 환자에서 cystic duct의 patency를 판찰하는데 가장 간편하고, 예민한 검사임을 알 수 있었다.

17. 폐쇄성 황달에서의 ^{99m}Tc -HIDA Scan

서울醫大 内科

朴蘭在·弓成洙·張然復
崔成在·金丁龍·李文鎬

폐쇄성 황달을 진단하는 검사는 관절적인 방법으로 P.T.C., E.R.C.P 등이 있으나 조작이 까다롭고 환자에게 주는 불편도가 큰 반면에, 비관절적인 방법으로의

초음파 검사 및 ^{99m}Tc -HIDA Scan은 上記 단점 없이 해부학적 진단이 가능하며 특히 ^{99m}Tc -HIDA를 이용하였을 경우 간, 담도계의 기능적인 異狀도 알 수 있다는 장점이 있다. 이에 연구들은 폐쇄성 황달의 진단에서 ^{99m}Tc -HIDA Scan의 이용도를 알아보고자 1980년 1월부터 1981년 2월까지 서울대학 병원에서 폐쇄성 황달이 의심되었던 환자 36명을 대상으로 하여 ^{99m}Tc -HIDA Scan을 실시하고 他 검사방법(P.T.C, E.R.C.P, Ultra-Sonography) 및 수술 결과를 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) ^{99m}Tc -HIDA Scan 상 간, 담도계의 방사능 배설이 늦어져 부분 폐쇄로 판독했던 데는 11례로 이중 5례는 수술로 나머지 6례는 초음파 검사 및 E.R.C.P, P.T.C로 간, 담도계의 부분 폐쇄가 확인되었다. ^{99m}Tc -HIDA Scan 상 간, 담도계의 완전 폐쇄가 있던 3례는 수술로 확인되었으며, 담도염이 있던 1례는 정상으로 조영되어서 담도계의 patency를 잘 보여주었다.

2) Postcholecystectomy Syndrome을 의심해서 ^{99m}Tc -HIDA Scan을 실시했던 8례 중 5례는 담도내의 부분 폐쇄를 보였으며, 이는 초음파 검사, 정액 담도조영술, 수술로 확인되었다. 나머지 3례는 ^{99m}Tc -HIDA Scan 상정상이어서 추구 관찰하였다.

3) 소아 황달로 ^{99m}Tc -HIDA Scan을 실시했던 15례 중 장내로의 방사능의 배설이 24시간까지 없었던 7례는 Biliary atresia로 확인되었고 그중 1례는 수술로 확인되었다. 소아 황달이 있던 4례는 ^{99m}Tc -HIDA Scan 상 장내로의 방사능의 배설이 늦어진 소견을 보여 neonatal hepatitis가 의심되었고 이는 계속적인 임상검사로서 확인되었다. 나머지 4례는 혈청 bilirubin 치가 높아서 평가가 곤란한 데들이었다. 이상에서 ^{99m}Tc -HIDA Scan은 폐쇄성 황달이 의심되는 환자에서 간, 담도계의 patency 및 폐쇄부위를 감별하는데 도움이 되며, 특히 담낭 절제술후 상복부 통통이 있는 첫 선별 검사로 이용될 수 있으며 소아황달의 감별진단에도 유용한 검사임을 알 수 있었다.

18. ^{99m}Tc -HIDA Scintigraphy 와 초음파진단을 이용한 간 담도계 질환의 고찰

연세의대 방사선과

홍인수 · 유형식 · 박창윤

간, 담도계질환의 진단에는 조영제를 이용한 방사선학적 검사가 많이 이용되어 왔으나, 근래에는 전산화

촬영, 초음파진단 및 갑마카페라 등에 의하여 진단의 정확성을 높여왔다.

^{99m}Tc -HIDA는 새로운 방사성 동위원소 물질로 간 세포를 통해 담도계로 배설되며 이전의 다른 물질보다 그 역학적인 면과 조영상에서 월등히 우수함을 보여주었다. 본 저자들은 간 담도계 질환이 의심되었던 환자에게 ^{99m}Tc -HIDA 담도 촬영과 초음파 진단을 실시하였고 이들의 임상적 검사소견과 수술적 소견에 따라서 정상, 담낭의 병변, 간세포기능장애와 담도계 폐쇄의 4군으로 대별해 보았다. 이들의 감별은 ^{99m}Tc -HIDA 담도 촬영에 의한 담낭의 충만여부와, 초음파진단을 이용한 담석의 유무와 ^{99m}Tc -HIDA 촬영으로 담도계의 구조를 관찰할 수 없는 경우 초음파 진단에 의한 담도 확장 유무등으로 상기 질환들을 감별할 수 있었다.

^{99m}Tc -HIDA 담도 촬영과 병행하여 초음파진단을 이용함으로써 간·담도계 질환의 진단—감별에 상호 도움을 주므로써 정확한 진단과 치료방향의 설정과 아울러 불필요한 실험적 개복을 줄여줄 수 있는 진단적 방법임을 보고하는 바이다.

19. 소아영역에서 ^{99m}Tc -HIDA Scintigraphy

연세의대 방사선과

서진석 · 유형식 · 박창윤

간, 담도계의 질환을 진단하는데 조영제를 이용한 담낭담관조영술과 PTC와 ERCP 등의 방법을 사용해 왔다.

Harvey에 의해 동물실험에서 ^{99m}Tc -HIDA가 간, 담도계의 기능적 구조적인 면을 관찰할 수 있는 우수한 재제임이 밝혀졌으며 그 이후 여러 연구가들의 임상적 응용에 의해서 ^{99m}Tc -HIDA가 간기능의 장애와 Bilirubin 치가 높아도 담즙으로 배설되는 것을 관찰했으며 정맥 주사후 15~30분 이내에 담도계 관찰을 할 수 있고 그 후 심이저장으로 배설되는 것을 보여 주었다.

^{99m}Tc -HIDA는 담도계의 구조면과 기능적역률의 우수함을 보여주는 물질로써 이전의 조영제 투여에 의한 부작용이 전혀 없이 안전한 물질임을 알 수 있었다.

이에 본 저자들은 소아영역에서 간, 담도계의 질환이 의심되는 환자를 대상으로 ^{99m}Tc -HIDA 담도주사술을 시행하였고 임상적 수술적방법에 의해 확진할 수 있었던 Neonatal hepatitis, Biliary atresia, Choledochal cyst와 Traumatic bile leakage에서 특히 그 진단적