석하여 'hepatic arterial index'(전체 간혈류량에 대한 간동맥에 의한 혈류량)를 계산하고, 또한 간장과 비장에서의 시간에 따른 wash-out curve와 비교하여 보았다. 또한 종래의 방법대로 Tc-99m-TcO_4^-를 이용한 간, 비장의 시간—방사능 곡선에 의한 성적을 함께 비교, 검정하였다.

1) Tc-99m-TcO_4^-를 이용한 종래의 'portal perfusion index'와 Tc-99m-Sn-phytate를 이용한 hepatic arterial index와의 사이에는 매우 유의한 상관관계가 있었다.

2) 간의 first-pass accumulation phase의 peak치에 대한, renal peak와 일치되는 시각에 도달한, 간장의 activity의 백분율(%)은 종래의 방법에 의한 hepatic perfusion index와 유의한 상관관계를 보였다.

3) 간 및 비장의 wash-out curve 중 비장의 wash-out curve가 hepatic arterial index와 상관관계가 있었다.

4) 간의 혈류의 변화를 보기 위하여 Tc-99m-TcO_4^-를 따로 주사하는 번거로움 없이 신티그램을 위한 Tc-99m-Sn-phytate를 주입하면서 동시에 얻은 시간—방사능 곡선만을 분석함으로써도 간의 혈류의 분석이 가능하였다.

5) 간의 시간—방사능 곡선과 함께 수집이 가능한 비장의 wash-out curve를 관찰함으로써 간의 혈류의 변화를 분석 하는데 보조적인 방법으로 사용될 수 있다.

21. 하대정맥 폐쇄로 인한 Budd-Chiari 증후군에서의 동위원소 주사 소견

국군서울지구병원

이명식 · 이문규 · 성동욱 · 이중기

간 정맥 폐쇄에 의한 Budd-Chiari 증후군에서의 동위원소 간주사 소견은 전반적인 교질 섭취의 감소와 미형엽(caudate lobe)영역의 교질 섭취의 증가로 특징지어지나 하대정맥 폐쇄로 인한 Budd-Chiari 증후군에서는 미형엽으로부터 하대정맥에 이르는 직접적인 혈류가 없으므로 이와는 다르리라고 생각된다.

연자들은 하대정맥 폐쇄로 인한 Budd-Chiari 증후군 환자에서 동위원소 간 주사를 시행하여 전면상 및 우측면상에서의 세 갈래로 분지하는 모양으로 미루어 간정맥의 확장 때문으로 생각되는 '냉소'들을 관찰하였으며 아울러 동위원소 정맥 촬영으로 하대정맥 촬영술로는 발견할 수 없었던 측부순환을 발견하였기에 보고하는 바이다.

22. 각종 간질환에서 간스캔의 임상적 유효도에 대한 분석

원자력병원 핵의학과

홍 성 운

간스캔은 원발성 간암, 전이성 간암 및 간농양등의 국소성 병변의 진단에 이용되고 있으며 그 예민도는 60~96%, 특이도는 60~99%로 보고자 마다 다르다. 이는 판독자, 환자대상군 및 방법이 다르기 때문인 것으로 사료된다. 이에 연자는 간질환의 양상에 따른 간스캔판독의 정량적 평가를 관찰하고자 IAEA-RCA에서 제공한 간스캔 116예를 대상으로 국내 핵의학 전공의사 10명에게 간스캔을 판독하여 그 결과를 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 간질환 환자에서 간스캔의 예민도는 79.3%였고 특이도는 68.5%였다.

2) 간경화증 환자에서 양성율은 69.2%, 위음성율은 30.8%였다.

3) 간염 환자에서 양성율은 48.7%였고 위음성율은 51.3%였다.

4) SOL 양성환자군에서 양성율은 95.2%, 위음성율은 4.8%이었다.

이상의 결과에서 각종 간질환에서 간스캔의 진단적 정확도는 질환에 따라 다르고 국소성병변에서 가장 예민하며 간염에서 가장 정확도가 떨어짐을 알 수 있었다.

23. 간내의 공유점소병변에 대한 Liver Tomography의 유용성

국립경찰병원 내과

최중호 · 조경준 · 조태봉

고광섭 · 김소연 · 이권전

간질환에서 공유점소병변을 나타내는 악성 및 양성 간종양, 간농양등의 선별진단을 위하여, 간주사, 복부초음파검사, 전산화단층촬영등이 시행되고 있고, 이들의 장단점 및 진단율의 정확도에 대한 여러 보고들이 있어 왔으며, 특히 최근에는 microhepatoma의 조기발견에 많은 노력을 기울이게 되었다. 간내의 공유점소병변에 대한 여러 검사들은 여러가지 조건에 의하여