

性所見이 있었다.

2) 慢性膽囊炎 23예중 超音波檢査上 16예(65%)에서 眞陽性所見, 7예(35%)에서 偽陰性所見이 觀察되었다. 신티그라피상 7예(31%)에서 膽囊이 보이지않고, 16예(69%)에서는 膽囊이 보였으며 이중 9예에서는 1~6時間 遲延像에서 보였다.

3) 신티그라피는 急性膽囊炎의 診斷에 보다 敏感한 檢査일뿐 아니라 超音波診斷에 대한 補充의 意義가 있었으며, 超音波檢査는 慢性膽囊炎의 診斷에 有益한 첫 選別 檢査法임을 알 수 있었다.

16. 담도질환에서 정량적 HIDA Scan의 진단적 의의

국립의료원 내과

이은주 · 이범우 · 박 원
위상오 · 김학산 · 김종순

간담도 질환의 진단에 있어서 종래의 sequential HIDA scan은 시간이 많이 소요되며, 양측성 간내담석의 경우에는 감별진단이 안되는 등의 결점이 있으나, 정량적 HIDA scan은 시간이 절약되고 computer를 이용하여 손쉽게 할 수 있으면서 정량적인 검사라서 양측성 간내담석시에도 진단에 도움이 되는 것으로 알려지고 있다.

본 연구자들은 정량적 HIDA scan이 황달의 감별진단에 도움이 되는지의 여부를 알기 위하여 1985년 6월부터 1987년 3월까지 HIDA scan을 시행한 환자 77예를 대상으로 다음과 같은 결론을 얻었다.

CR: Count in Right lobe

CL: Count in Left lobe

$RRR(\text{Retention ratio for Rt. lobe}) = \text{CR at 40 min} / \text{CR at 5 min}$

$RRL(\text{Retention ratio for Lt. lobe}) = \text{CL at 40 min} / \text{CL at 5 min}$

$R/L \text{ DR}(\text{R/L lobar distribution ratio}) = RRR / RRL$

1) 정상대조군 20예의 R/L DR치는 1.04 ± 0.2 (mean \pm SD) RRR치는 0.54 ± 0.15 , RRL치는 0.54 ± 0.07 이었다.

2) 양측 간내담석, 총담관석, 간염환자의 RRR 및 RRL은 정상대조군에 비해 통계학적으로 유의한 증가가 있었다.

3) 양측간내담석 환자의 RRR, RRL은 총담관석 환자와의 사이에 유의한 통계학적 차이가 없었으나 간염환자에 비해서는 통계학적으로 유의한 증가가 있었다($p < 0.025$).

4) 양측 간내담석 환자의 R/L DR은 총담관석, 간염의 예와 통계학적으로 유의한 차이가 없었다.

5) 우측 간내담석 2예와 좌측간내담석 2예에서는 담석이 있는 부위에서 Retention ratio의 증가를 보여주고 R/L/DR은 각각 증가 및 감소를 보였다.

17. Morphine이 간담도스캔에 미치는 영향

전남의대 핵의학과

법 희 승 · 김 지 열

내 과

윤 종 만

Morphine은 Oddi 괄약근을 수축시키고 총수담관내의 압력을 증가시킨다고 알려져 있으며 최근에는 급성담낭염의 핵의학적 진단의 특이도를 올릴 수 있다고 보고되고 있다. 그러나 간담도스캔 상 담낭이 늦게 보이거나 안 보이는 질환으로써 만성담낭염 및 담낭경부담석증 등도 있어 급성담낭염과의 감별을 요한다. 지금까지 만성담낭염의 간담도스캔을 통한 진단에는 지연영상 또는 지방식투여 후의 담낭역학의 분석등의 방법이 쓰이고 있었으나 만약 급성담낭염과의 감별진단을 위해 morphine을 사용하게 된다면 그 후의 담낭역학에 morphine이 주는 영향을 무시할 수 없게 된다. 이에 연구자들은 정상 성인 10예를 대상으로 morphine 40 $\mu\text{g/kg}$ 를 정주한 후 150분 후에 지방식을 투여하고 morphine이 담낭역학에 미치는 영향에 대해 연구하여 다음의 결과를 얻었다.

1) morphine 40 $\mu\text{g/kg}$ 는 정주 직후 총수담관 및 담낭의 방사능을 급격히 증가시켰으며 150분후 지방식에 의한 담낭수축을 현저히 감소시켰다($p < 0.01$).

2) morphine 40 $\mu\text{g/kg}$ 투여 150분 후에 ejection fraction 50%이상의 담낭수축을 나타내는데는 달걀노른자 5개 이상이 필요하였다.