

대상으로 본 요법의 임상적응 및 치료효과에 대해서 보고하고자 한다.

### 13. Quantification of $I^{131}$ Lipiodol in the Hepatoma

Hyung Sik Yoo, M.D., Jung Ho Suh, M.D.

Jong Tae Lee, M.D. and\* Chan Hee Park, M.D.

M.T. Madson, Ph.D.\*

Department of Radiology, Yonsei University

Division of Nuclear Medicine\*

Thomas Jefferson University Hospital

It has been shown that radiolabeled Lipiodol or Ethiodol is effective in the management of hepatocellular carcinoma (HCC) following an intrahepatic arterial injection especially in smaller massive type.

In order to calculate tumor dose from beta (90%) and gamma (10%) radiation, it is important to quantify radioactivity within the HCC. An accurate quantification is difficult. However, one can obtain a reasonable tumor dose estimation by measuring transmission factors, calibration factor, geometric mean and frequent monitoring.

We wish to describe our quantification technique in  $I^{131}$ -Lipiodol application in HCC.

### 14. 담도계로 배설되지 않은 $^{99m}Tc$ -DISIDA

#### 신티그램에서 폐쇄성과 비폐쇄성 황달의 신티그램 소견

부산의대 핵의학과

문태용·김동수

$^{99m}Tc$ -DISIDA를 이용한 간담도신티그램은 높은 혈청 빌리루빈치를 가진 황달환자에서도 그 배설이 용이한 것으로 알려져 있다. 그러나 때로는  $^{99m}Tc$ -DISIDA의 담도계 배설이 일어나지 않아 폐쇄성황달과 비폐쇄성황달 마저 감별이 어렵다.

연자는 지난 3년 8개월간 본 부산대학교 의과대학 부

속병원 핵의학과에서 시행한  $^{99m}Tc$ -DISIDA 간담도신티그램중 주사후 120분 또는 240분까지 담도계를 통한 배설이 일어나지 않은 56예중 간염검사, 초음파검사, 전산화단층촬영, 경피경간담도술, 내시경적역행성담도술, 간생검 등으로 확진된 44예에 대하여 폐쇄성 황달과 비폐쇄성황달의 생화학적검사와 신티그램소견을 분석하였다.

폐쇄성황달에서 통계학적으로 유의한 소견은 생화학적 검사상 300 IU/L이상의 alkaline phosphatase, 신티그램상 간의 단일엽의 비대, 간의 불규칙한 동위원소 섭취, 담낭과의 만곡현상 등이었고, 비폐쇄성황달에서 통계학적으로 유의한 소견은  $^{99m}Tc$ -DISIDA의 지속적인 신장 배설, 심장의 동위원소 섭취농도가 간보다 높은 소견들이었다.

### 15. 膽囊炎에 대한 膽囊신티그라피 및 超音波診斷의 比較

慶熙醫大 放射線科

李善和·高永泰·林在勳

膽囊炎에 있어 臨床所見만으로 診斷이 容易치 않아 이에 대한 放射線學的 檢査法으로 經口膽囊造影術, 靜脈膽道造影術 등이 利用되었으나 最近엔 簡便하고 非侵害의인 超音波檢査 및  $^{99m}Tc$ -imminodiacetic acid 和合物을 이용한 신티그라피가 活用되고 있다. 急性 및 慢性膽囊炎時 超音波檢査는 膽囊目體의 形態學的 變化를 直接으로 映像化하는 反面 신티그라피는 囊管의 開存與否에 相關 機能의 情報를 제공하므로써 이들의 相互補充的 役割에 의해 診斷의 正確度는 높아졌다.

著者들은 慶熙大學校 醫科大學 附屬病院에서 膽囊炎을 疑心하여 超音波檢査후 5日以內  $^{99m}Tc$ -HIDA 나 -DISIDA 신티그라피를 併用하고 手術이나 臨床的 再檢査로써 膽囊炎이 確診된 37예에서 觀察된 所見을 比較分析하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 急性膽囊炎 14예중, 超音波檢査上 8예(57%)에서 膽石, 膽囊壁의 變化가 觀察된 眞陽性所見이 있었으나, 正常所見 1예(7%) 및 5예(36%)의 意義不明한 僞陰性所見이 있었다. 신티그라피上 12예(86%)에서 膽囊이 보이지 않는 眞陽性所見, 2예(14%)에서 膽囊이 보이는 僞陰