

혈성 병소를, 37.5%의 지방변성을 12.5%의 정상소견을 각각 관찰하였다.

5. 방사성 동위원소검을 이용한 간주사상 간상비대는 피검체의 75.0%, 비상출현 66.7%를 보였으며, 간위축은 8.4%에 불과하였다. 간상비대 및 반문상 출현은 화학적 간기능검사 소견상 BSP 저류, SGOT SGPT 상승 및 albumin 감소군에서 더욱 현저함을 보였다.

## 16. 길버트症候群 一例에서의 $^{99m}\text{Tc}$ -phytate 및 $^{99m}\text{Tc}$ -HIDA 肝走査所見

서울醫大 내과

金秉兌 · 權仁順 · 趙普衍  
崔康元 · 金丁龍 · 高昌舜

1907年 Gilbert 에 의해 처음 報告된 Gilbert 症候群은 優性 常染色體에 의해 遺傳되는 輕度の 特發性 非抱合性 過빌리루빈血症을 말하며, 젊은 男子에서 흔한 것으로 알려져 있다.

그 病態生理는 빌리루빈의 利用 및 抱合過程의 缺損과 肝에서의 glucuronyl transferase 活性度の 低下이고, 肝機能檢査 및 肝生檢의 組織所見이 正常이다.

演者들은 1980年 4월에 서울大學校病院 內科에 入院하여 肝機能檢査 및 肝生檢을 시행하여 Gilbert 症候群으로 確認된 患者에서 放射性 同位元素  $^{99m}\text{Tc}$ -phytate 와  $^{99m}\text{Tc}$ -HIDA 를 利用하여 肝走査를 시행한 結果, 흥미있는 所見을 觀察하였기에 이에 報告하는 바이다.

患者는 23세된 男子로서, 入院 2年前부터 認知된 黃달을 主訴로하여 入院하였으며, 自覺症狀 및 全身症狀이 없었으며, 理學的 所見上 황달 外에는 異常이 없었고, 肝機能檢査의 結果도 血清빌리루빈值를 除外하고는 正常範圍였으며, 肝生檢의 組織所見도 光學顯微鏡 所見上 異常이 없었다.  $^{99m}\text{Tc}$ -phytate 를 使用한 肝走査上 正常 肝走査像을 보였으나, HIDA 를 利用한 肝走査에서는 放射性 同位元素가 肝에서 전혀 攝取가 되지 않았다.

## 17. Tc-99m HIDA 를 이용한 Hepatobiliary Imaging

가톨릭의대 방사선과

金春烈 · 朴錫熙 · 朴龍輝

$^{131}\text{I}$ -Rose Bengal 을 이용한 hepatobiliary imaging

은 과거에 많이 시행되어 왔다. 그러나 방사성 옥스는 물리적 특성이 좋지 않기 때문에 인체에 방사능피해를 줄뿐만 아니라 biliary imaging 의 대조도가 좋지 않았다. Technetium-99-labeled N-(2,6 Dimethyl-phenylcarbamoylmethyl) iminoacetic acid(Tc-99m HIDA)는 I-131-Rose Bengal 에 이어서 새로이 개발된 biliary imaging agent 이다.

HIDA 는 1976년 미국 Maryland 의대의 핵의학교실 Harvey 교수팀이 처음으로 개발하였다.

Tc-99m-HIDA hepatobiliary inging 은 간·담관 기능, 담관배설기능 및 간의 형태를 동시에 체크할 수 있으므로 최근 구미에서는 많이 시행되고 있으며 경구 담낭조영술이나 경정맥담관조영술(IVC)에 버금가는 진단적 가치를 가졌다고 평가하고 있다.

Tc-99m HIDA 가 경정맥투여되면 간세포에만, 선택적으로 섭취되어 담관계를 통하여 telepaque 와 비슷하게 배설된다. 따라서 간의 배설기능 및 담관폐쇄 여부를 쉽게 알 수 있다. 특히 hepatocellular jaundice 와 obstructive jaundice 를 감별하는데 도움이 될 뿐만 아니라 neonatal jaundice 및 postsurgical duodenogastric 또는 jejunastric reflux 의 여부를 알아내는 데에도 크게 도움이 된다.

저자들은 최근 정상 및 여러가지 간 및 담도계 질환군 22례를 대상으로 hepatobiliary imaging 을 시행하여 좋은 성적을 얻었기에 보고하고자 한다.

## 18. 교질성 방사성검을 사용한 간주사상의 비장출현에 관한 고찰

부산의대 내과

조성락 · 김덕규 · 전기환 · 김동수

1977년 1월 1일부터 1980년 4월 30일까지 본 병원 동위원소실에서 교질성 방사성검을 사용하여 시행한 간주사상증 비장출현이 나타난 총 433례에서 임상적 병리조직 및 수술에 의해 확진된 109례에 대하여 고찰한 바 다음과 같은 결과를 얻었다.

임상적, 병리조직 및 수술에 의해 확진된 109례 중에 간경변증이 65례(59.6%)로 가장 많았고 단성활동성간염이 9례(8.2%), 간암이 6례(5.5%), 단성지속성간염과 비장기능항진증이 각각 5례(5.5%)이며 울혈성 심부전, 전이성간암, 만성골수성백혈병 정상인에서 각각 3례(2.8%), 폐색성 황달, 지방성 간, 급성간염에서 각각 2례(1.8%), 만성 담낭염, 알코올성 간염