

나 그들의 신속성, 단편성 및 예민도에 있어서는 여러
長短點이 問題가 되었다.

放射免疫測定法에 의한 HBAG의 檢出能은 補體結
合 및 Ouchterlony 二重免疫擴散法 보다 100~1000배
나 銳敏함이 밝혀졌다. 演者들은 正常人 및 各種肝炎
患者에서 放射免疫測定法에 의해 HBAG을 檢出하여
二重免疫擴散法에 의한 HBAG 檢出과를 比較하여 그
長短點을 考察하였다.

9. 肝 Scanning 上 Cold region 을 보인 肝지스토마 증례

A Case Report of Clonorchiasis Showing Cold Area of Liver Scanning

釜山醫大 內科
金東洙 · 劉邦錫

肝走査法(liver scanning)이 考按된 以來 이는 臨床
診斷에 널리 利用되고 있는 實情이다. 釜山大學校 醫
科大學 內科學教室에서는 慶南北 地方의 地方病으로
알려진 肝지스토마 病에 對하여 肝走査를 實施한 結果
cold region 을 나타낸 患者로서 癌이나, 농양의 區別
이 困難했던 症例를 報告한다.

10. 韓國 中年男子의 正常 肝 스캔에 關한 考察

Normal Liver Scan of Korean Middle-age Male

국군수도통합병원 내과
길광수 · 한봉섭 · 이홍규 · 최정수

最近 放射性 同位元素의 臨床的 利用이 크게 늘어나
고, 이의 이용분야는 機能檢査에서 形態의 視覺化에
이르기까지 다양하다. 특히 肝스캔은 國內에서 가장
많이 시행되는 同位元素를 使用한 診斷法에 속하며, 이
의 臨床的 檢討는 1974년경부터 활발히 이루어져 왔다.

그러나 이같은 광범위한 利用에도 불구하고 정상 肝
스캔에 關한 考察을 체계적으로 정리한 報告는 非正常
의인 대상에 대한 研究에 비해 부족한 실정인듯 하다.
이에 演者들은 1974년 가을 국군수도 통합병원 동위원
소실에서 ^{198}Au -colloid 를 이용한 color liver scan 을
중년 남자에서 시행하고, 임상조건 및 C.B.C., 뇨검사
분검사(간지스토마 총란음성), 간기능검사 및 위투시

결과가 정상인 200例의 간 스캔상을 검토하여 다음 몇
가지 성적을 얻었기에 보고하고자 한다.

1. McAfee 및 Wagner 가 행한 정상 肝의 9가지 形
態分類에 따르면 type B.D.G 의 순으로 많아 각각
38.5, 24 및 18%를 차지하여 外國人の 그것과 다른
양상을 나타내었다.
2. 肝의 크기는 great vertical 이 $16.0 \pm 1.27 \text{ cm}$,
vertical 이 $12.1 \pm 1.24 \text{ cm}$ 이었다.
3. 양엽의 외연각은 우측이 $71.4 \pm 12.5^\circ$ 좌측이 62.0
 $\pm 10.16^\circ$ 이었다.

11. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -phytate 를 사용한 肝스캔

Liver Scan with Technetium-99m-Phytate

가톨릭醫大 放射線科
朴龍輝 · 金春烈 · 李栽文

Technetium-99 m은 Gold-198에 비해서 반감기가
짧고 낮은 에너지의 γ 선을 放出하므로 훨씬 많은 量을
一時에 投與할 수 있으며 collimation 또한 効果의
로 할 수 있기 때문에 counting rate가 높아지고 스
캔速度를 빠르게 할 수 있으며 上質의 스캔像을 얻을
수 있다. 우리들은 지난 수개월 동안에 가톨릭대학 의
학부 放射線科教室에서 21명의 患者에게 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -phytate
를 사용한 肝스캔을 실시하여 多少의 知見을 얻었기에
여기 報告하는 바이다.

臨床자료는 表 1에서와 같고, phytate는 Dainabot
社에서 市販하고 있는 kit로써 vial 당 Na-phytate
10 mg, SnCl_2 1 mg을 含有하고 있으며 Tc-generator
에서 짜낸 $^{99\text{m}}\text{pertechnetate}$ 2~5 ml를 無菌的으로 注
入하여 잘 흔들어서 試藥을 녹인 다음 使用하였다. 우
리들은 患者를 pool시킨 다음 한번에 20~50 mCi의
 $^{99\text{m}}\text{pertechnetate}$ 를 vial에 注入한 다음 患者 한 사람
당 1.5~3.5 mCi를 注射하였다. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -generator의
容量이 充分하면, 最大 9 ml 즉, 90 mCi까지도 注入
할 수 있다. 注射하여준 量에 차이가 있는 것은 半減
期를 고려하였기 때문이며 이렇게 하면 한 vial로 5~
8명을 檢査할 수 있었다. 스캔기제는 scintimat 2F를
사용하였으며, collimator는 3"V(130mm)였고 max-
imum count는 15,000~45,000 cpm 이었다. 또한 스
캔速度는 150~180 cm/min 이었고 Q(Bildqualität) 값
은 8~10이었다.

성적 및 결론

$^{99\text{m}}\text{Tc}$ -phytate 에 의한 肝스캔의 質은 ^{198}Au 에 의한