

1. 正常走査의 頻度は 6.7% 이었다.
2. 走査像의 評點이 增加됨에 따라 膠質金の 肝攝取 率半減時間은 統計學的으로 有意한 延長을 나타냈다.
3. 評點增加와 統計的으로 有意한 相關關係가 있었던 것은 血清 albumin, globulin, A/G 比 및 BSP 貯溜 値이었으며 多少의 相關關係를 보인 것은 alkaline phosphatase 活性化이었다.
4. Thymol turbidity test, cholesterol 値 (total 및 ester), transaminase 値(SGOT, SGPT) 및 bilirubin 値 (indirect, direct)와는 相關關係가 全혀 없었다.
5. 肝硬變症에서의 脾解像率은 38.6%로서 肝走査像의 評點이 增加할 수록 그 率도 增加하는 傾向이었으며 A 群을 除外한 群에서의 그것은 41.3% 이었다.
6. 以上の 成績으로 보아 肝硬變症에 對한 色彩肝走査像判讀이 이 評點制를 利用함으로써 그 診斷과 輕重 判斷에 큰 도움이 되리라고 생각한다.

### 15. 소아과 영역에서의 간스캔

가톨릭의대 방사선과 및 소아과  
박용휘 · 변광호 · 김수환

#### Liver Scintiscan in Children

Yong Whee Bahk, M.D., Kwang Ho Pyun, M.D.,  
Soo Whan Kim, M.D.

Department of Radiology and Pediatrics  
St. Mary's Hospital, Catholic Medical College,

#### 1) 서론

방사성동위원소를 이용한 간스캔은 성인들에서는 널리 보급되어 진료에 많은 도움을 받고 있으나 소아과 영역에서는 이의 이용도가 비교적 낮은 편이다.

우리는 1964년 8월부터 현재까지 소아과 환자 30명에 대해서 간스캔을 실시하였다.

이번 보고에서 우리들은 그동안의 경험과 증례를 분석 검토하여 그 결과를 밝히는 바이다.

#### 2) 검사대상 및 방법

검사대상은 5개월에서 16세사이의 소아과 환자 30명(남아 19명, 여아 11명)으로 이루어져 있으며 간염, 간암, 간농양등의 의심이 있는 환자들이었다.

스캔검사는 체중에 따라 80 uCi 내지 200 uCi의 교양금(<sup>198</sup>Au)을 정맥주사한 다음 Nuclear Chicago 회사제 주사기(走査機)로 실시하였다. 원칙적으로 전후방 향주사관을 실시하였으나 필요에 따라서는 우측면 주

사도 겸하였다. 말귀를 알아듣지 못하는 어린환자는 넵뷰탈 직장투여후에 스캔을 실시하였다.

#### 3) 고안 및 결론

방사선에 의한 손상 또는 재해가 문제시 될 수도 있으나 현재 사용되고 있는 동위원소의 양으로는 그러한 것이 문제가 되지 않는다(간예의 추정조사량은 3~4 rad 정도),

이번 관찰결과에서 보는 바와 같이 간염, 간농양, 그리고 간암등 여러가지 중요한 간질환을 진단하는데 절대적으로 도움이 되며 간주사의 이용가치는 성인에서와 다를 바 없었다.

### 16. Co<sup>57</sup>-Vitamin B<sup>12</sup>를 이용한 肝疾患 患者에서의 Vitamin B<sup>12</sup> 代謝에 관한 研究

延世醫大

文英明 · 崔瑋奎 · 李柱衡

#### A Study for Metabolism of Vitamin B<sub>12</sub> in Liver Disease with Co<sup>57</sup>-Vitamin B<sub>12</sub>

Y.M. Moon, Y.K. Choi, C.H. Lee

Dept. of Int. Med, Yonsei University College of Medicine

1948年 惡性貧血의 治療劑인 Vitamin B<sub>12</sub>를 肝에서 分離하는데 成功한 以來, 그의 吸收 및 貯藏에 關해서는 잘 알려져 왔다. 즉 腸內·細菌들에 依해 合成되거나 飲食物과 같이 腸內에 들어온 Vitamin B<sub>12</sub>는 Intrinsic factor의 도움으로 廻腸에서 吸收되어 肝에 貯藏되면서 各組織의 代謝에 關與하는 것으로 밝혀졌다.

1955年 Jerzy Glass 등은 正常 肝機能을 가진 人體에서 Vitamin B<sub>12</sub>의 貯藏에 關한 狀態를 보기 위해 放射線 同位元素를 利用하여 各臟器의 體表面에서 放射線量을 側定 發表하였고, 1965年 Mc Curdy는 腸內에서의 吸收에 關한 狀態를 보기 위해 Co<sup>57</sup>-Vitamin B<sub>12</sub>를 經口的으로 投與한 후 血清內의 放射線量을 側定하였다.

그러나 Vitamin B<sub>12</sub>의 貯藏에 重要한 肝의 機能에 따른 Vitamin B<sub>12</sub>의 代謝變化는 잘 알려져 있지 않기에 演者는 1 μCi의 Co<sup>57</sup>-Vitamin B<sub>12</sub>를 經口的으로 投與하여 肝硬變症 및 肝炎患者에서 大便 및 小便으로 排泄되는 量 및 血清內의 放射線量을 側定하고, 肝臟脾臟 및 骨髓에 對한 體表面·放射線量을 一定한 期間동안 測定하여 正常 肝機能을 가진 사람과 比較 觀察하였다.