

肝스캔像을 判讀함에 있어서 演者들이 考察한 다음의 基準에 依하여 3 個項 (1. 肝像의 크기, 2. 肝內 放射能의 分布狀態 3. 脾像의 出現程度)에 score 를 課하여 그 總合計를 算出하였다.

I. 肝像의 크기

- 0: 正 常
- 1: 輕度の 腫大
- 2: 中等度の 腫大 或은 輕度の 萎縮
- 3: 甚한 腫大 或은 中等度の 萎縮
- 4: 甚한 萎縮

II 肝內 放射能의 分布狀態

- 0: 正常(右對左比=5~6對 1)
- 1: 左葉領의 輕度增加
- 2: 左葉領의 뚜렷한 增加가 있으나 右葉領 보다는 낮음, 或은 右葉領 內의 輕한 mottling
- 3: 左右葉이 同等한 程度, 或은 右葉領內의 中等度 mottling
- 4: 左葉이 右葉보다 높음. 或은 右葉領內의 甚한 mottling

III. 脾像의 出現

- 0: 出現않됨
- 1: 희미하게 보이는 程度
- 2: 뚜렷이 보이기는 하나 肝像보다 희미한 程度
- 3: 脾像이 肝像과 同等한 程度의 放射能
- 4: 肝像보다 높은 放射能의 脾像

肝스캔 score 와 肝機能檢査成績間에서 一定한 相關關係를 認知할 수 있었던 것은 血清 albumin 値와 prothrombin time 에 있어서 scan score 와의 逆性 關係를 觀察할 수 있었고, 血清 globulin, thymol turbidity test, 血清 transaminase 活性度 및 BSP 貯溜試驗에서 scan score 와의 正比關係를 觀察할 수 있었다. 그 밖의 血清 bilirubin, cholesterol, alkaline phosphatase 活性度 等에서는 scan score 와 一定한 相關關係를 認知할 수 없었다.

22. 鈾<sup>198</sup> 金제거울의 간주사판독에의 이용에 관한 연구(속보)

가톨릭대학 의학부 방사선과  
박 용 휘

Further Study on Application of Trace-Dose Colloidal <sup>198</sup>Au Clearance to Interpretation of Hepatoscan

Yong Whee Bahk, M D.

Department of Radiology, St. Mary's Hospital, Catholic Medical College, Seoul, Korea

鈾<sup>198</sup> 金제거울의 간주사판독에 이용(속보) (이 는

문은 1969. 10. 8. 제 12 차 국제방사선학회에서 구연 하였음)

입자 크기가 비교적 고른 교양<sup>198</sup> 鈾의 血中에서의 제거율은 질병에 따라 뚜렷한 차이를 나타내기 때문에 주사조건이 비슷 비슷한 몇몇 질환군에 이를 적용하면 어느 정도까지 그 감별에 도움을 받을 수 있다는 것은 우리들이 지난 수년동안에 발표했던 논문에서 이미 밝힌 바 있다.

이번 연구에서는 우리나라 입상에서 흔히 보는 간질환 9 가지를 대상으로 보다 더 광범위하고 체계적으로<sup>198</sup> 鈾제거울을 조사하여 이들 질환에서의 간혈류동태를 살피는 동시에 정량·정성이 어려운 주사조건외의 판독과 감별에 도움이 될 수 있는지의 여부를 따져 보았다.

입상대상은 진단이 확립된 각종 간질환 환자 209 명으로<sup>198</sup> 鈾血中제거율측정과 주사검사는 지금까지 사용해 왔던 방법을 따랐다.

주사조건은 미만형(diffused type)과 결손형(cold area type)으로 크게 나눌 수 있고 이들을 다시 비선택이 있는지 없는지에 따라 세분하였다. 주사조건을 이와 같이 범주화한 다음 각 질환을 이들에 맞추어 분류하고<sup>198</sup> 鈾제거율치를 정량적으로 검토하였다.

간경변증, 만성활동성간염 및 원발성간염에서는 제거율치의 연장을 볼 수 있었고 급성간염, <반티> 증후군, 지방간, 폐쇄성황달 및 화농성농양에서는 별변동을 보이지 않았다. 이들과는 대조적으로 아메비성간농양, 장티푸스와 전이성암에서는 제거율치의 단축을 보았다.

즉 제 1 군에서는 혈류량의 감소를, 제 3 군에서는 혈류량의 증가를 엿볼 수 있으며 이러한 사실은 주사사진 판독에 정량 또는 정성적으로 이용할 수 있다고 판단된다.

23. 간경변증에 있어서의 주요 간주사 소견과 식도 정맥류와의 상관성에 관한 고찰

가톨릭대학 의학부 방사선과  
안재성·임정의·박용휘

Correlation of Major Scan findings and Esophageal varices in Liver Cirrhosis

Jae Sung Ahn, M.D., Jung Ick Lim, M.D. and Yong Whee Bahk, M.D.

Department of Radiology, St. Mary's Hospital, Catholic Medical College, Seoul, Korea

현재 가장 널리 쓰여지고 있는 간 검사방법중의 하나인 주사술(scanning)은 각종 간질환 특히 경변증을 진단하는데 큰 도움을 주고 있다.

간경변증 때는 흔히 주사상에서 간의 축소, <덜룩이> (mottled appearance) 비장 또는 척추에서의 간의 방사