

に高値であるが他はあまり差を認めない。完全閉塞性黄疸では各々 86.4%, 75.5%, 54.0%, 44.5%, 39.4% と健常者より明らかに高値を示した。次に経時的シンチフォトにて確認した胆のう出現時間、腸管排出時間を比較すると、健常者では全例に胆のうが出現し、腸管排出時間は30~45分であった。不完全閉塞性黄疸では全例で胆のうは出現せず、また腸管排出時間も遅延する症例が多数であった。完全閉塞性黄疸では胆のうは全例で出現せず、また腸管排出は時間後でも確認されなかった。

質問： 山田 光雄（岐阜大学）

閉塞性黄疸に対する診断で臨床上大切なのは肝内性か肝外性かであるか、この区別はつきましましたか。

完全閉塞の場合は他の方法や B.S.P. の分布をみる必要がある。

質問： 金子 昌生（愛知がんセンター）

① シンチフォトの撮影間かくが短いのは何か他の目的があるのでしょうか。

② 完全閉塞の症例では心、腎陰影も参考にされたら如何でしょうか。

答： 植村 邦宏（名古屋市立大学 第2内科）

シンチフォトを取る時間は Rutine 検査を目的としてありますので、実験的に5分間隔で60-90分迄取り、今後診断的意味のある時間を定めたいと思っております。腹部シンチフォトも同時に取っております。症例により尿排泄量も測定しております。

$^{131}\text{I}$ -BSP の経時的シンチフォトでは肝内性、肝外性黄疸の鑑別は不可能と考えます。

\*

## 10. Radioisotope Angiocardiography and Central Transit Time with Scintillation Camera and $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Pertechnetate.

仙田宏平 今枝孟義 島田正宏  
（岐阜大学）

先回の本研究会で VTR を利用した脳、心および肝の RI-Angiography を紹介したが、今回は心大血管に標をしぼり、心大血管の血流異常、心の各 chamber の大きさなどの判定を行なうと同時に、右心→左心、右心→肺、肺→左心の循環時間を主として Peak to peak で求め、心大血管系疾患の鑑別診断上の意義について検討したので、若干の文献的考察を加え報告した。

Image data は RI 静注後分以上にわたり VTR に収録し、検査終了後、Persistent Scope に何度も再現し、

各の位置、大きさ、各 cardiac chamber 部位への Radioactivity の出現時間などを確認した上、Scinticamera の B-scope につけたポラロイドカメラにて興味ある phase を露出時間を0.2~数秒迄で連続撮像した。

一方、Persistent Scope 上にて selected area を適当に決め、各部位の Radioactivity の変化を別個に2ペン Rate Recorder にて記録し、その peak 間の時間より循環時間を求めた。

\*

## 11. $^{99\text{m}}\text{TcO}_4$ による胃排出機能検査

金子 昌生 佐々木常雄  
春日井達造 伊藤 健 木津 稔  
（愛知県がんセンター病院）

胃の排出機能を自然の状態に近い方法で定量的に記録する検査法はないか検討するため  $^{99\text{m}}\text{TcO}_4$  5~10mCi を 200cc のオレンジ・ジュースに溶かし、食パン2枚と共に空腹にした被検者に与え、更にコップに水 100cc を注いで飲ませた。続いてシンチカメラにより胃の位置を確認し、3インチのシンチレーション・プローブにて胃体部または穹隆部の放射能を体外より測定経時的に記録した。正常6例、胃癌2例を対象とした。胃体部の記録の場合には食物の移行を一過性に観察し、穹隆部の背臥位での記録では Active Peristalsis を記録でき、小腸に排泄された R. I. の再カウントしない利点がある。正常例の  $t_{1/2}$  は 50~60分で、胃癌の Scirrhous や狭窄の存在する例では 120分以上遷延することが判り、排泄機能検査として使用可能と考えられる。

質問： 高橋 信次

Barium 検査で機能検査を比べどの点で勝れているというのですか。

答： 金子 昌生（愛知県がんセンター）

アイソトープを用いたのは、食物に混ぜることにより、自然に近い状態で、しかも定量的に測定ができると考えられるからです。

\*

## 12. シンチフォトを見易くする試み

藤田 恒治  
（名古屋大学 放射線部）

シンチフォトに引伸機を用いて Area masking を行ない、RI 像の enhancement を行なった場合、どの程度見易くなるかについて検討した。まず Test chart に