

95. 膵シンチグラムの臨床経験と診断的意義

名古屋大学 放射線科 佐々木常雄
愛知がんセンター 放射線診断部

木戸長一郎 桜井 邦輝
名古屋大学 分院放射線科 金子 昌生

目的:

1961年 Blau により膵スキャン法が開発されてから、種々の報告がなされ、その膵疾患診断に対する有用性が強調されているが、私共も昭和41年以来現在までに本法を臨床に応用し膵疾患の診断にかなりの経験をしたので報告する。

方法:

早朝空腹時に ⁷⁵Se—セレンメチオニン 200 μ Ci を静注し、静注後15分毎に60分まで膵部をシンチカメラで撮影する。撮影は背臥位で正面像ならびにカメラを頭方に10度傾斜させて行なう。また特に前処置はしない。

結果:

対象とした疾患は膵疾患 102 例(慢性膵炎44例, 膵癌 52例, 膵嚢腫 6 例), 肝疾患15例(肝炎 9 例, 肝硬変 4 例, 肝腫瘍 2 例), 胃疾患 194 例(胃炎 177 例, 胃癌14 例, 胃ポリープ 3 例), 胆嚢症40例, 胆道癌 6 例, 胆嚢癌 3 例, その他36例の合計 396 例である。

非膵疾患における膵描出率は96.6%であり、判読可能な膵影をえている。正常膵のシンチグラム上の形状は 4 型に分類され、鉤状型34%, 直線型25%, S 状型24%, 馬蹄型17%である。

次に膵疾患の診断能については、慢性膵炎44例中19例はほぼ正常、20例は全体にうすく、頭部、体部それぞれ 1 例、尾部 3 例には撮取率の低下が認められる。膵嚢腫では 5 例のうち、頭部 2 例、体尾部 1 例、尾部 1 例は明らかに嚢腫に一致する欠損を認める。膵癌では頭部の28例中21例に、体尾部の23例中20例に当該部に一致して欠損を認める。乳頭癌の 7 例では 5 例に正常膵をえている。

なお、その他の膵疾患の X 線検査法とも比較検討する。

96. シンチカメラの臨床的応用

第 4 報 膵癌, 膵嚢胞診断における膵 scan と血管造影との比較

癌研付属病院 内科 金 孟和
放射線科 津屋 旭
外科

高橋 孝 深見 敦夫 霞 富士雄

第 7 回, 第 8 回および第 9 回日本核医学会総会にて、私達は Scinticamera の臨床的応用と題して Scinticamera の臨床的意義, 評価について検討して来た。昭和42年 9 月 Nuclear Chicago 製の Anger 型 Scinticamera が設備されて、今日迄経験した。原発性膵癌30例, 膵嚢胞 4 例の膵 Scinticamera 像と、血管造影との比較を行なった。膵 scan は ⁷⁵Se-Methionine 250 μ Ci 静注後、経時的に背臥位 15° 仰角で撮影した。血管造影は Seldinger 法により実施した。

〔結果〕表の如く、外科的または、剖検的に確定診断をえた。膵癌22例と臨床診断による膵癌 8 例, 計30例で診断適中率はシンチカメラでは、30例中28例, 血管造影では、17例中15例であった。また、外科的に確定診断をえた膵嚢胞 4 例で、診断適中率は、シンチカメラで 4 例中 3 例, 血管造影では 4 例中 3 例であった。これらの症例について、病巣の占居部位と Scinticamera および血管造影像との相関を例示したい。

| | | 氏名 | Scinti像 | 血管写 | 比較 | |
|------|-------|----|---------|-------|-----|---|
| 膵 | 頭 | T | (+) | 未実施 | * | |
| | | U | (+) | (+) | = | |
| | | S | (+) | 未実施 | * | |
| | | B | (+) | (+) | = | |
| | | M | (+) | 未実施 | * | |
| | (10) | H | Ts | (+) | (+) | = |
| | | M | K | (+) | (+) | = |
| | | I | Y | (+) | (+) | = |
| | | S | G | (+) | (+) | = |
| | | M | S | (+) | 未実施 | * |
| 体部 | T | A | (-) | (-) | ×× | |
| | H | T | (+) | (+) | = | |
| | E | T | (+) | (+) | = | |
| | T | S | (+) | (-) | > | |
| (4) | S | S | (+) | (+) | = | |
| | 体尾部 | S | H | (+) | (+) | = |
| (2) | S | T | (+) | 未実施 | * | |
| | 全 | S | To | (+) | (+) | = |
| O | | K | (+) | (+) | = | |
| W | | M | (+) | 未実施 | * | |
| S | | K | (+) | 未実施 | * | |
| U | | N | (+) | 未実施 | * | |
| 21 例 | 適 中 率 | | 21/22 | 12/14 | | |