

部かたく一部 pseudofluctuating tumor が臍全体に及ぶ cystadenocarcinoma で scinticamera 所見と一致した。次の症例は急性腹症にて入院血清および尿中 amylase が典型的な急性膵炎の経時的な推移を示した症例で発病約 100 日目後のカメラ像では RI の uptake はほとんど見られず 1 年経過後ではほぼ正常に近い臍影を見た。上腹部腫瘍患者の臍 scinticamera による臍原性除外例で、症例(2)(3)(4)のように、臨床上、また血管造影で、臍原性疾患が疑われたが、scinticamera にて、正常臍をえ手術の結果、腸間膜淋巴腺転移、胆のう癌の後腹膜淋巴腺転移、結石を伴った胆のう炎の症例である。また症例で見られるように臍尾部の下方偏位が見られ剖検では胃癌腫瘍圧排像と判明した。このように従来、除外診断の対象として、臍腫瘍疾患を積極的にその存否をきめる有力な情報を他の検査法に比して、提供してくれるものと思われる。結論として(1)臍癌の臍 scinticamera 像を分類して例示した (2)臍 scinticamera 像が除外診断に有効である症例を例示した、(3)臍 scinticamera 現出不能の原因について考案した、(4)膵炎の診断治療経過の判定その機能診断に利用でき、(5) scinticamera による臍臓影の利点を強調した。

質問：水野義晴 (大阪大学西川内科)

私達は $\text{Se}^{75}\text{-methionine}$ による臍 scanning は臍癌を疑える患者のみに、hypotonic duodenography, pancreozymin-secretin 試験, angiography を施行した後、行なっている。8, 9, 10 度の演者の方に臍 scanning をする対象の選択基準および retained activity の検定に対して意見を伺いたい。

答：川名正直 (千葉大学放射線科)

臍スキュンの症例としては主に臍癌の疑いのある症例に対して行なっている。膵炎の症例もあるがそれほど多くない。しかしルチンの検査にセレンメチオニンを用いても差しつかえらうと考える。

答：筧弘毅 (千葉大学放射線科)

臍スキュニングは患者に与える侵襲が少ないので、ある程度ルーチンに検査ができる。臍に残る放射能については組織的に研究を行なったことはないが、残留の量はそれほど心配することはないと思う。

*

*

*

*

*

*

*

*

11. ^{131}I -エリスロシンによる臍スキュニングの試み

川名正直 筧弘毅 有水昇

館野之男

(千葉大学 放射線科)

最近臍臓造影剤として研究されているテトラヨード系のエリスロシン B に ^{131}I をラベルしたら臍臓スキュンができるのではないかと考えられ第一化学でこれを作ってもらい臨床例 8 例について実験を行なった。

使用量は $500 \sim 800 \mu\text{Ci}$ 静注でありシンチカメラで経時的にスキュン像を追求めた。

なお ^{198}Au , $^{75}\text{Se-methionine}$, $^{131}\text{I-Rose-bengal}$ によるスキュンを行ない比較検討を行なった。

その結果完全に臍臓を描記できたものは 1 例もなく、3 例に臍臓に担当する部に陰影あり、他の 5 例は全く臍臓を描記できなかった。

これらの症例を $^{75}\text{Se-methionine}$ でスキュンするといづれもよく描記されておりエリスロシン B は今の段階では臍臓用アイソトープとして臨床には使えない。

しかしマウスによる実験では臍臓にも排泄されていることは証明されており比放射能、スキュン技術の向上等によって臍臓スキュンができるようになると思われる。

エリスロシン B で肝臓はよく描記できるが胆嚢は描記されずこの点はローズベンガルと異なる点である。

経時的に追求すると腎臓、膀胱、および腸を経ての排泄の状態がわかり臍臓以外のスキュンも可能であり臍疾患以外の診断に用いることもできると考える。

質問：西畑次郎 (神戸大学 放射線科)

1) 動物実験における $^{131}\text{I-B}$ の pancreas での radio activity 静注後どの時期で最高となるか。

2) 臨床例における最良とおもわれる投与量、投与方法、スキュニング時期をお教え下さい。

答：川名正直 動物実験における臍臓への uptake に関しては動物の種類、アイソトープの量によってどの位の時間でもっともよく集まるかは異なっていると考える。午後種々の動物実験によってどの位の時期に scan したら適当か検討する積りである。