

## 1. 骨スキンの経験

勝部吉雄 竹下昭尚 東浦利昌  
(鳥取大学放射線科)

$^{85}\text{Sr}$  2 $\mu\text{Ci}/\text{kg}$  程度を静注し、2日後～7日後に全身の linear scanning を行なった後、area scanning も併用した。正常人および悪性リンパ腫、肺癌、乳癌等の骨転移について研究した。正常人では $^{85}\text{Sr}$  の摂取能は頭部、胸椎および腰椎、骨転移があるところでは高いピークを示し area scanning でもレ線写真に一致して摂取能の高い部が認められた。本法はレ写真で明らかでない転移巣の発見に有利であるが骨再生機能のない大きい病変では陰性所見を得ることがあるので注意を要する。

\*

## 2. Renoscintigram の検討

島田 誠 石川宏輔 勝部吉雄  
(鳥取大学放射線科)

腎腫瘍、結核の腎動脈造影時に  $^{131}\text{I}$ -MAA を用いて renoangiography を行ない、 $^{203}\text{Hg}$ -neohydrin の renoscintigram と比較してみた。 $^{131}\text{I}$ -MAA は腎毛細管にかかり、 $^{203}\text{Hg}$ -neohydrin は腎実質にとり入れられるため、両者の描く腎の形態は同一患者においても異なった scintigram 像を得る事が多い。腎実質のピマン性の変化を見るには、 $^{203}\text{Hg}$  の方が左右比較できるので有利であるが、腎血管分布を知るためには  $^{131}\text{I}$ -MAA の angiogram の方が良い。scintigram の盲点である腎うの病変には両者の間に診断上有効と思われるような差はなかった。gefäßreich な腫瘍の angiogram では経時的に uptake を測定して行くと、陽性像を得ると思うが、手術を急ぐ場合が多いため、現在までの症例では陽性像を得たのはない。renoangiography が臨床検査上どの程度必要であるかは、症例を重ねて検討する余地がある。

質問：鷺海良彦（広島赤十字病院広島原爆病院放射線科） ① angiorenoscintigram は時間を追って測定していますか。② Gefäßreich の症例は時間を追ってみると病巣が陽性像として描出されると思いますか。

答：島田 誠 時間を追って測定は致しておりますが、陽性像を得るまでに腎切除術を行ってしまう症例が多く、現在のところ初期の目的に達していません。

\*

## 3. Isosensitive Scanner について

鷺海良彦 松浦啓一 川波 寿 岡西博文  
(広島赤十字病院広島原爆病院放射線科)

太矢勝治  
(島津製作所)

久田の開発せる isosensitive scanner (MUHC) は従来の scanner に比べて多くの利点があるが、非常に高価なものであり従来の scanner に加えてさらに isosensitive scanner を新しく設置する事はわれわれにとって非常に負担である。竹井（九大放）の統計によると現在わが国で使用されている scanner は約 200 台である。そこで演者らは、現在の scanner の detector と相対する detector をベットの下にとりつけそれを x, y 軸二方向に動くベアリング台上にのせて上の detector とアームで連動するようにした。両 detector からの信号をそれぞれのスペクトロメーターを通して加算器に入れて scintigram をとる事とした。この装置の利点は、従来の scanner を何ら改造する事なく単に附加装置としてとりつけるだけで isosensitive scanning ができるという事である。今回は、この装置による基礎的、ならびに臨床的実験を 2, 3 報告する。演者らは、この附加装置をさらに改良して加算器と減算器とを組合せた特殊な断層シンチを考案中であるが、これは次回に報告する。

質問：阿武保郎（鳥取大学放射線科） ご発表の装置は従来のものの改造でできますか。

答：鷺海良彦 従来の scanner は何ら改造していません。下の検出器にベアリング式の走査装置をとりつけ、上の検査器のモーターを使って scan しています。モーターには何ら負担がかかっておりません。

質問：中川昌壮（岡山大学小坂内科） ① collimator はどのようなものをお使いですか。② focus 10cm で collimator の先端の距離が 30cm であるとすれば focus の隔りがある訳ですね。

答：鷺海良彦 現在、F.S 15cm の honey cone を注文中ですが、学会に間に合いませんでしたので、従来の F.S 10cm の honey cone を使っています。両コリメータ間は 30cm です。

\*