

既治療	3	0	1	0	2
巨大リンパ腫	1	1			
未治療	1	1	0	0	0
その他	2	2			
未治療	2	1	0	0	1

質問： 田中 茂（三井記念病院 内科）

1) 木下文雄

肺では癌以外に炎症，ザルコイドーシス結核にもガリウムが取り込まれますか，一体ガリウムの肺癌に対する診断的価値

2) 山岸嘉彦

悪性リンパ腫の Staging の分類にガリウムは有用です

質問： 折井 弘武（国立癌センター）

治療（放射線照射）後に Ga のシンチ像の大きさ，濃度が減少するか否かの点では治すのが有効な場合大体シンチ上のとりこみが減少する印象をうけますが，この点いかがですか

（補足）司会の田中先生の問題提起，つまり Ga のとりこみを用いると悪性リンパ腫の Staging を行なう際に何等かの助けになるか，については McReady et al. (BRIT. J. Radiol 6月号 (1972)) が Royal Marsden Hospital の結論を出している．結論は否定的である．また Ga を用いて malignancy を否定することが臨床可能かの点についても，彼等の結論は否定的であった．

回答： 木下 文雄（都立大久保病院）

症例で示しましたように，縦隔内リンパ節転移の有無，胸水貯溜時の腫瘍の有無と位置，放射線治療照射範囲の決定，などに役立つ，また活動性でない Tuberculoma と肺癌または肺転移の鑑別に有用なことがあります．

回答： 山岸 嘉彦（日本医大放）

^{67}Ga -Citrate のスキャンで有用なものは何か，放射線治療の照射野決定に最も有効であると思う．これは病巣が視診，照診あるいは X-P でもよく判らない例に有効である場合が多い．

25. イッテルビウム —169 citrate による腫瘍スキャンニングの臨床的評価

内科 中村 功，横山 剛，
山岡 三郎
外科 村田 晃，杉山 道雄，
川口 竜文
理学科 鈴木 慎二，棚田 勲，
加藤 秀夫
（横浜 警友病院）

腫瘍シンチグラフィを目的とした核種として ^{169}Yb が最近注目されており，私共も治験用の製剤の提供を受けたので，当院における臨床成績を報告する．対象は肺癌 3 例，縦隔悪性腫瘍 1 例，肺結核 1 例，胃癌 2 例，及び腹部脂肪腫 1 例の計 8 例である． ^{169}Yb -Citrate 600～300 μCi を静注し，原則として 3 日後に 3 in NaI クリスタルのスキャナーで 40 cm/min のスピードでスキャンを行ない， ^{67}Ga -citrate を用いたシンチグラムと比較検討した．

結果は以下のごとくである．A：症例 1，2（肺癌）の原発巣及び転移巣，症例 3（肺癌）の脳転移巣の何れにおいても Yb より Ga の方が良好な病巣への集積を示した．B：症例 3 の原発巣（腺癌），症例 4（縦隔悪性腫瘍）の原発巣及び転移巣，症例 6（胃癌）の原発巣，症例 7（胃癌）の原発巣及び転移巣の何れにおいても Yb, Ga とともに集積を示さなかった．C：症例 5 の活動性肺結核病巣には Yb の集積が認められた．D：症例 8 の腹部脂肪腫には Yb, Ga とともに集積がみられなかった．E：Yb は骨への集積が著しく，胸部では，レ線上の中央陰影上部に相当する部位への集積が殊に顕著で，この部分に存する腫瘍病巣の診断には Ga に比し不利であると考えられた．F：腹部においては Yb は Ga にみられる様な消化管や尿路系への集積が少ないため，アイソトープ集積を示す腫瘍があれば Ga の場合より良いシンチグラムを与える可能性が考えられた．G： ^{169}Yb の放射能の半減期は 32 日と比較的長く，骨髄の被曝線量が問題となる．今回の私共の経験では 300 μCi 以下の投与では良好なシンチグラムを得ることができなかった．

以上の当院における臨床成績から，Yb の腫瘍集積性は概して Ga より劣るという現象を受けた．東・安齊によれば 500 μCi の ^{169}Yb を人体に投与した場合の骨

髓の被曝は有意の線量に達する危険があるとされており、その臨床使用は極めて慎重でなければならないと考える。

質問： 大森 薫雄（慈恵医大 整形外科）
骨への集積がつよいのは citrate によるものではないでしょうか。

回答： 中村 功（警友病院 内科）

¹⁶⁹Yb-citrate の形製剤を用いました。他の形の Yb 化合物については経験がありません。

追加： 折井 弘武（国立がんセンター）
動物実験では Yb-citrate も Yb-cl₃ も、体内の挙動は同じであり、とくにクエン酸が影響するとは考えられない、やはり Yb イオンそのものが動くと考えられる。

※ ※ ※ ※ ※
※ ※ ※ ※ ※