

MIBI の集積程度は治療効果をよく反映していた。

### 13. $^{99m}\text{Tc-HM-PAO}$ および $^{99m}\text{Tc-MIBI}$ の腫瘍集積性に関する基礎的、臨床的検討

大塚 信昭	三村 浩朗	森田 浩一
小野志磨人	永井 清久	曾根 照喜
柳元 真一	友光 達志	福永 仁夫 (川崎医大・核)
亀井 健	宗盛 修	今井 茂樹
梶原 康正		(同・放診)
平塚 純一	今城 吉成	(同・放治)

各種血流イメージ剤は腫瘍シンチグラフィとしての可能性を有している。脳血流シンチグラフィ製剤である  $^{99m}\text{Tc-HM-PAO}$  と心筋血流シンチグラフィ製剤である  $^{99m}\text{Tc-MIBI}$  の腫瘍シンチグラフィ製剤としての有用性を家兔 VX-2 瘤を用いて比較検討した。VX-2 瘤を大腿部に移植後、10から20日目の種々の腫瘍サイズの担癌家兔6羽について、初期像(5分後)と後期像(50分後)における軟部組織に対する腫瘍集積比を算出した。 $^{99m}\text{Tc-HM-PAO}$  は  $^{99m}\text{Tc-MIBI}$  に比べて初期集積率は高く、また washout も遅ることが示され、腫瘍集積性に対する両薬剤の違いが示唆された。 $^{99m}\text{Tc-HM-PAO}$ ,  $^{99m}\text{Tc-MIBI}$  とも肺癌を含めた腫瘍シンチグラフィとして有用であり、臨床的応用が望まれる。

### 14. 乳房の malignant lymphoma——特に核医学的診断法について——

西山 佳宏	辻 次郎	薄井 順子
余田みどり	川瀬 良郎	川崎 幸子
大川 元臣	田邊 正忠	(香川医大・放)
松野 慎介		(滝宮総合病院・放)

乳房の悪性リンパ腫3例に $^{67}\text{Ga}$  および  $^{99m}\text{Tc-MIBI}$  シンチグラフィを施行し、その診断的意義について検討した。 $^{67}\text{Ga}$  シンチグラフィはいずれも集積が認められ、また再発巣にも集積を認め、術後の経過観察に有用と思われた。 $^{99m}\text{Tc-MIBI}$  シンチグラフィも集積を認め、乳房の悪性リンパ腫に集積する可能性が示唆された。さらにSPECTを施行することにより

存在診断が容易になると思われた。 $^{99m}\text{Tc-MIBI}$  の撮像開始は  $^{67}\text{Ga}$  と比べ早く、早期に診断が可能であり、また正常乳腺への生理的集積がなく、乳腺腫瘍と正常乳腺との重なりがないため診断は  $^{67}\text{Ga}$  と比べ分かりやすかった。

### 15. 乳癌患者における $^{99m}\text{Tc-MDP}$ を用いた乳房 SPECT

寺島 正子	秦 康博	吉村 尚子
赤木 直樹	小川 恭弘	吉田 祥二
		(高知医大・放)

乳癌への  $^{99m}\text{Tc-MDP}$  集積はしばしば planar 像でも見られるが、われわれは8例の乳癌患者を対象として、SPECTを使用して評価を試みた。

Planar 像では乳房への集積がない症例でも SPECT を用いることで、病変部への集積が明瞭になった。また、腫瘍の大きいものほど病変部への集積が増える傾向を示し、石灰化があるものでより強く集積した。治療後2年たっても乳房に集積する false positive の症例も見られた。 $^{99m}\text{Tc-MDP}$  投与後40分以内の像では乳癌の95%に集積すると言われているが、放射線・化学療法後の患者での30分での早期像では集積が著明であったが、3時間後の像では集積は消失しており、治療によって、腫瘍内のミネラルの代謝に変化がおこったためと考えられ、早期像が腫瘍内代謝を反映する可能性が示唆された。

### 16. 悪性胸腺腫瘍における腫瘍シンチグラフィの意義

小林美登利	岩宮 孝司	橋本 政幸
仙田 哲朗	周藤 裕治	遠藤 健一
西尾 剛	太田 吉雄	(鳥取大・放)
中村 廣繁		(同・二外)

悪性胸腺腫瘍5例(浸潤性胸腺腫3例、胸腺癌2例)に対し  $^{201}\text{Tl}$  および  $^{67}\text{Ga}$  腫瘍シンチグラフィを施行し、その集積パターンと手術または生検でえられた組織所見の対比を行った。浸潤性胸腺腫では全例  $^{201}\text{Tl}$  の強い集積が認められたが、胸腺癌では  $^{201}\text{Tl}$  の集積は軽度であった。 $^{67}\text{Ga}$  の集積は胸腺癌で強く、肝転移巣への集積も認められたが、浸潤性胸腺腫で