

対象は、心内血栓症4例、解離性大動脈瘤2例、肺動脈血栓症1例、末梢動脈疾患による人工血管再建術後13例であった。シンチグラムは、全症例に skin test を行った後、 $^{67}\text{Ga}$ -fibrinogen 2 mCi 静注、72時間後に中エネルギー用コリメータ装着のガンマカメラで撮像した。心内血栓症例および肺動脈血栓症例では、集積は認められなかった。解離性大動脈瘤例では、2例ともエンターに一致した集積を認めた。末梢動脈疾患による人工血管再建術後例では、Graftの開存が確認されたにもかかわらず11例でGraftに沿った集積が認められた。

#### 16. $^{111}\text{In}$ -WBC- $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sn Colloid Subtraction Scan が有用であった肝腫瘍および横隔膜下腫瘍の3例

齋藤知保子 池田 光 小柴 隆藏  
(市立札幌病院・放)  
伊藤 和夫 (北大・核)

$^{111}\text{In}$  標識白血球シンチグラフィーは、炎症巣の局在診断に有用であることは、いうまでもない。しかしながら、 $^{111}\text{In}$  標識白血球は、通常、正常な肝および脾に強く分布するため、上腹部の炎症巣の描出が妨げられる可能性がある。今回、われわれは肝腫瘍2例、横隔膜下腫瘍1例に対して $^{111}\text{In}$ -WBCシンチグラフィーおよび $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sn colloid スキャンを同時に施行し、COMPUTER-ASSISTED SUBTRACTION を行った。このSUBTRACTION法によって、病巣はより明瞭に描画された。また、同時期に施行された $^{67}\text{Ga}$  スキャンと $^{111}\text{In}$ -WBCシンチグラムでは、腫瘍集積に対するパターンに差がみられた。

#### 17. 肺癌に対する $^{18}\text{F}$ FDGの使用経験

藤森 研司 古舘 正従 (北大・核)  
松田 幹人 (日鋼記念病院・内)  
飯田 重規

(日本製鋼室蘭製作所加速器グループ)

肺癌患者に対して $^{18}\text{F}$ FDGによる腫瘍シンチグラフィーを行い、腫瘍への集積性、体内動態の解析を行った。対象は肺頭部癌4例、ファーター乳頭部癌1例である。撮像にはポジトロン専用コリメータを装着したLFOVを使用し、 $^{18}\text{F}$ FDG 5 mCi 静注後腹部正面から撮像と同時に1フレーム15秒で240フレーム、データ取

集を行った。5例中2例(40%)に集積を認めたが、集積を認めなかったものの中には血糖値が高い症例があった。化学療法中の症例では腫瘍の一部に集積を認めた。良好な集積を認めた1例は静注2分後から腫瘍の描出を認め、60分後では明瞭な集積像を呈した。肝臓の activity は速やかな減少を示し、肺、腎臓はややゆっくりと減少を示した。集積を示した2例では、腫瘍部分の time activity curve は増加傾向を示した。

#### 18. Planar Thallium-201 Scintigraphy で高度集積像を呈した Thymoma の一例

新 健治 (手稲溪仁会病院・設立準備室)  
若松 裕幸 (金谷病院・放)  
木住野 皓 (同・内)  
宮川 明 (国立札幌病院・病理)

$^{201}\text{Tl}$  Chloride は心筋イメージング薬剤として広く用いられる一方、腫瘍検索を目的としては甲状腺癌、肺癌、子宮癌などの悪性腫瘍の診断にも広く利用されている。

今回、われわれは良性胸腺腫に高度の $^{201}\text{Tl}$ の集積を示した症例を経験したので報告した。また、同症例は $^{75}\text{Se}$  Selenomethionine を取り込んだが $^{67}\text{Ga}$  Citrate および $^{99\text{m}}\text{Tc}$  Pertechnetate の取り込みはなかった。

$^{201}\text{Tl}$  の使用統計から考えると胸腺腫の取り込み報告例は少ないが、通常のイメージングに際しては目的臓器に限定して撮像を行うので見落とされていると考えられる。またECTは心臓の精査には適当であるが概観的観察には不向きであり同様に見落とされる。

$^{201}\text{Tl}$  の適用を考慮すると甲状腺と心臓を含めた胸部前面像を加えることにより各種腫瘍の見落としを防ぐことが必要である。

#### 19. 肺・縦隔腫瘍性病変における $^{67}\text{Ga}$ -SPECTとX線CTの合成画像診断の有用性

吉岡 邦浩 中里 龍彦 児島 陽一  
高橋 恒男 柳澤 融 (岩手医大・放)

$^{67}\text{Ga}$ -SPECT 像とX線CT像を合成画像として表示する方法を肺・縦隔の腫瘍性病変12例に臨床応用した。合成画像により胸骨や胸椎への生理的集積との分離描出が可能となり、病変の局在診断において、Planar・