

れでいるが膀胱描出はまったく見られなかった。腎静脈血栓症は急性尿細管壊死類似の所見、腎動脈血栓、腎梗塞、リンパ嚢腫はそれぞれ特徴的な欠損像を呈し鑑別が可能であった。

13. 骨シンチグラフィにおける全身 three phase scan

小須田 茂 河原 俊司 石橋 章彦
田村 宏平 (国立大蔵病院・放)
久保 敦司 橋本 省三 (慶應大・放)

全身骨スキャンを依頼された84例に対し、^{99m}Tc-MDP 20 mCi を肘静脈よりボーラス静注すると同時期および約10分後に全身前面スキャンを施行し、ルーチンの3時間像と対比し、その有用性を検討した。スキャンスピードは 40 cm/min とした。

84例中 26例 (30.9%)、30 病巣の異常所見が静注後約10分までの早期 2 phase scan にて認められた。30 病巣のうち、21 病巣が骨・関節以外の臓器にみられ、臓器別では腎病変が最も多く、次いで肺、軟部組織、血管、肝、心の順であった。骨、関節部には9 病巣に異常所見がみられ、早期 2 phase scan は骨、関節病巣の血流状態把握にも有用であった。

14. ¹¹¹In 標識血小板シンチグラフィにより描出された多発性血栓の1例

西巻 博 石井 勝己 中澤 圭治
石井 銳尚 渡辺 潤二 依田 一重
松林 隆 (北里大・放)

われわれは、血管造影は未施行だが ¹¹¹In-Tropolone 血小板シンチグラフィにて非常に明瞭な RI 集積増加を認め、臨床経過等より左頸部の動脈内血栓が疑われた1例を報告する。症例: 32歳、女性、主訴: 右片麻痺。現病歴: 昭和 58 年 7 月より弁膜症にて本院内科外来にて経過観察をされていた。昭和 63 年 10 月 21 日午前 0 時頃、突然右上下肢の麻痺と言語障害が出現し、いったん症状は回復したが、同日午前 3 時頃再び右片麻痺と失語が出現し、約 1 時間半後には再度消失した。TIA 発作約 24 時間後の X 線 CT で左放線冠に低吸収域を認めた。心臓超音波検査において、左房後上壁に壁在血栓が認められ、手術にて約 30 g の新旧血栓が摘出された。血小

板シンチは術後 2 回 (20 日間隔) 施行した。2 回共に左頸部の 2 か所に線状の非常に明瞭な RI 集積増加を認めた。左頸部の動脈内血栓が疑われた。

15. 運動負荷タリウム心筋スキャンの定量解析立体表示法 (Quantitative STEREO-VIEW 法) の開発とその臨床応用

松田 宏史 村田 啓 大竹 英二
(虎の門病院・放)
外山比南子 (東京都老人総合研)
西村 重敬 加藤 健一 (虎の門病院・循セ)

運動負荷 Tl 心筋スキャンの立体表示定量解析法: Quantitative STEREO-VIEW 法 (STEREO-VIEW 法) を開発し、臨床応用を試みた。

SPECT 短軸断像より等計数法により各断面の左室壁輪郭を求め左室心筋の立体像を再構築し、左室全体を 510 の領域に分割し表示した。各領域の平均 Tl 計数値より %Tl uptake および washout rate (WR) を算出し、これらの値をもとに梗塞域表示、再分布表示、WR 表示を行った。さらに各領域の WR 値をもとに虚血面積 extent index、虚血強度 severity index、単位虚血強度 intensity index を算出し、虚血の程度を指數化した。

STEREO-VIEW 法は Tl 心筋 SPECT 像を個々の症例の実際の左室心筋により近い立体像に再構築することにより病変の広がりを把握し易くし判定を容易にした。さらに WR を用いた虚血領域の指數化は冠血流の良い指標として臨床応用が十分可能と考えられた。

16. 不安定狭心症における安静時 ²⁰¹Tl-心筋シンチグラフィの有用性について

細井 宏益 武藤 敏徳 奥住 一雄
河村 康明 山崎 純一 森下 健
(東邦大・内)
塙原 玲子 加藤 雅彦 溝部ゆり子
上嶋権兵衛 (同・二内)

運動負荷 ²⁰¹Tl 心筋 SPECT の心筋虚血検出ならびに心筋 viability 評価における有用性はすでに確立されているが、不安定狭心症では運動負荷が禁忌となるため、再分布現象による心筋 viability の評価は困難である。

今回われわれは、不安定狭心症例に対し安静時 Tl-心筋 SPECT を施行し初期像とともに遅延像を撮像し、その有用性を検討した。方法は抗狭心症薬投与下安静時に塩化 Tl 2-4 mCi を静注し、5 分後より初期像を、ついで 3 時間後に遅延像を作製した。さらに Bull's eye 法を用い虚血領域の washout rate (W-R) を算出した。対象は不安定狭心症(増悪労作型)19 例で、正常例 5 例を対照とした。視覚的に再分布 (RD) の認められた 10 例 (RD \oplus 群) では、RD の認められなかった 9 例 (RD \ominus 群) に比して、左室全周の mean W-R ならびに虚血部の W-R は有意に低値を示した。安静時 Tl-心筋 SPECT の遅延像は、責任冠動脈推定に有用であることが示唆された。

17. Tl-201 運動負荷 SPECT による心筋梗塞症例の viable muscle の評価

—心エコー図との対比—

塚原 玲子 加藤 雅彦 溝部ゆり子
 上嶋権兵衛 (東邦大・二内)
 細井 宏益 武藤 敏徳 奥住 一雄
 河村 康明 山崎 純一 森下 健
 (同・一内)

前壁中隔梗塞 22 例において中隔の梗塞部 viability を評価するために、Tl-201 負荷 SPECT と心エコー図よりの %ΔTh (収縮期壁厚増加率)、IVSE (心室中隔振幅) を計測し比較検討した。加えて ECG 上 QS pattern を呈するもののうち ST 上昇群、非上昇群に分けて同様に検討し、以下の結果を得た。①SPECT の視覚分類上、persistent defect 群は他の群に比し %ΔTh、IVSE とも有意に低値であった。②梗塞領域の %Tl uptake と心エコー上の %ΔTh、IVSE との間に有意な相関を得た。③%ΔTh が

0 を示すものでは %Tl uptake の高いものほど IVSE が高い傾向があり、かかる症例での viable muscle の可能性を検討する必要がある。④ECG 上、QS pattern を示すもののうち ST 上昇群は 8 例でうち 5 例で Bull's eye 法による RD (-) であり、3 例で RD (+) であった。ST 非上昇群は全例 RD (+) であった。また、RD (-) でもわずかに hypokinesis を呈する症例があり、Tl-SPECT においても RD について再考する必要があると思われた。

18. 冠挙縮性狭心症の診断における過呼吸負荷心筋 SPECT の意義

増岡 健志	鰐坂 隆一	渡辺 重行
杉下 靖郎	伊藤 巍	(筑波大・内)
武田 徹	佐藤 始広	石川 演美
秋貞 雅祥		(同・放)
外山比南子		(東京都老人総合研)

冠挙縮性狭心症 (VAP) 例に対し過呼吸負荷 ^{201}Tl 心筋 SPECT (HV-SPECT) を施行し、その有用性を検討した。対象: HV-SPECT を施行した 36 例で、内訳は VAP 群 18 例、対照 (Cont) 群 18 例である。方法: 40/分の呼吸を 5 分間持続させ、心電図および心筋 SPECT を記録撮像し比較した。結果: VAP 群の 17 例および Cont 群の 4 例で HV-SPECT 上再分布を認め (感受性 94%、特異性 78%、正診率 86%)、挙縮枝 22 枝中 17 枝 (77%) で病変の局在を推察し得た。心電図で陽性所見を認めたのは VAP 群の 6 例のみで、その感受性は 33% と不良であった。以上より HV-SPECT は、優れた感受性と局在診断能を有し、とくに心電図変化の乏しい冠挙縮性狭心症の診断に有用と考えられた。