

14. 特異な心筋 scintigram 像を呈した心筋炎と思われる一症例

金子 義伸 伊藤 秀二 下光 輝一
 勝村 俊仁 矢尾板信孝 石井 俊彦
 岩根 久夫 杉江 三郎
 (東京医大八王子医療センター・循内)
 赤羽 伸夫 小林 泰彦 南 博
 永井 義一 野原 義次 (東京医大・2内)

症例は25歳の男性で主訴は胸痛、現病歴は全身倦怠感、咳、発熱の後に突然胸痛が出現し当医療センター受診し入院となった。入院時検査にて ECG は II, III, aVF V_{5~6} に ST 上昇を認め下壁側壁心筋梗塞を疑わせた。また血清酵素で LDH, GOT, CPK は典型的な心筋梗塞の経過をとり LD 5/4 比は経過中 H 型を示し、CPK アイソエンザイムでは MB 分画の増加を示していた。この症例に ^{99m}Tc-PYP 心筋シンチグラフィーを施行した。そして入院直後の ^{99m}Tc-PYP 像は下壁、側壁、後壁を中心に広範囲の陽性像を呈し 4 日後の ^{99m}Tc-PYP 像ではやはり同様の所見であった。3 週間後の ^{99m}Tc-PYP 像では心への取り込みは認められなかった。しかし入院 6 日後に施行した ²⁰¹TlCl 心筋シンチグラム像では陰性像ではなくほぼ正常のシンチグラム像であった。以上のことよりこの症例は心筋梗塞とは考えにくく多彩な臨床症状より、心筋炎を最も疑っているが、現在のところ確定診断はできておらず、今後、冠動脈造影などを実施することにより、確定的な報情が得られるものと考えるので後日報告したい。

15. 心筋灌流スキャンで興味ある所見が得られた大動脈炎症候群の一症例

徳安 良紀 牧 正子 日下部きよ子
 田崎 瑛生 (東京女子医大・放)
 関口 守衛 遠藤 真弘 鈴木 紳
 (同・心研)
 山崎統四郎 (放医研・臨研)

47歳女性、立ちくらみ、意識消失発作があり、昭和55年3月に4時間持続した胸部重圧感に伴い、一過性の意識消失発作が出現し、5日後に某大学病院に入院。大動脈炎症候群+狭心症と診断され、同年6月精査目的で当院心研に入院。運動負荷心電図で II, III, aVF, V_{4~V_6} の

ST 降下に伴い、狭心発作が生じた。²⁰¹Tl 心筋灌流スキャンを運動負荷直後および3時間後に施行した。運動負荷直後のイメージでは下壁は低灌流を呈し、3時間後のイメージでも下壁の低灌流は改善されたが、前壁に比べてなお灌流が低下していた。即ち下壁は部分的再分布にとどまっていた。一方、安静時に初回循環法と心電図同期平衡時法を用いて心室壁運動と心機能を評価した。心室壁運動は正常であり、心室駆出率は 72% であった。冠状動脈、左室造影では左冠状動脈起始部は動脈瘤様を呈し、右冠状動脈は全体が拡張し、造影剤の wash out がきわめて不良であった。心室造影では左心室の収縮良好、駆出率は 70% であった。なお、大動脈弁閉鎖不全症は造影上軽度あり、上行大動脈圧は 245/55 mmHg であった。

従来狭心症の発症機序として冠状動脈の機能的または器質的狭窄が考えられてきたが、本症のごとく、上行大動脈の脈圧差の拡大、冠状動脈の拡張性病変や造影剤の wash out の不良によっても局所心筋血流量が低下し、狭心発作が生じる可能性も考えられる。その傍証として心筋灌流スキャンで、右冠状動脈が支配する下壁領域の灌流が低下していた。

16. 心筋梗塞のフェーズアナリシス

高岡 茂 村田 啓 外山比南子
 飯尾 正宏 川口新一郎 大竹 英二
 野口 雅裕 千葉 一夫 山田 英夫
 (養育院付属病院・核放)

フェーズアナリシスは 1980 年 Adam らによって発表されたマルチゲート画像の新しい解析法で、マルチゲートイメージの各ピクセルの time activity curve についてフーリエ解析を行ない、amplitude と phase を算出し functional image として表現する方法である。Amplitude とは近似した曲線の振幅で、従来の regional ejection fraction に対応するものといえる。Phase は局所の収縮開始の位相の R 波からのおくれを示すものであり、すべてのピクセルについて amplitude と phase を算出し、functional image として表わしたもののがそれぞれ amplitude image と phase image である。今回、フェーズアナリシスを心筋梗塞症例に適応した。正常例では amplitude image は両心室一様な amplitude を示し、phase image でも phase は一様である。心筋梗塞症例では、梗塞部の amplitude は減少し、かつ phase もおくれ