〔症例〕

サルコイドーシスにおける ²⁰¹TI 心筋スキャンと心筋生検の検討

【はじめに】サルコイドーシスの死因は心臓死によることが多いとされている。それだけに、心サルコイドーシスの有無の診断は極めて重大と言える。そこで、サルコイドーシス4症例について、その201Tl心筋スキャンと心筋生検の結果を対比検討したので以下報告する。なお、201Tlは74MBqを安静時に静注し、10分後にSPECTを施行した。

1: T. H., 62才、男。主訴:咳・痰 現病歴: 1986年1月より咳・痰があり同年2月18日、当科 受診。胸部レ線写真の異常を指摘され入院となる。 身体所見:表在リンパ節触れず。肝は右鎖骨中線 上2横指触知。眼科でブドウ膜炎を指摘された。 検査成績:血沈 15mm/1時間, ツ反 8×9/17 ×27、 ACE 61.8U/ml。胸部レ線写真は CTR 60 %で、BHLに加えほぼ全肺野に及ぶ線維化像が 見られた。心電図は前胸部誘導の平低R波と左脚 前枝ブロックを示した。201Tl 心筋スキャン(図 1)では左室内腔は拡大し、下壁・前壁中隔の集 積低下がある。更に肺野の 201Tl 集積の増加およ び右室の描出も見られた。肺生検にて乾酪巣を伴 わない類上皮細胞肉芽腫が見られ、サルコイドー シスと診断された。心カテーテル検査では、冠動 脈に有意狭窄は無く、左室拡張終期圧は 20mmHg と上昇していた。右室心内膜心筋生検(図2)で は類上皮細胞肉芽腫がみられ心サルコイドーシス と診断された。

2: N. H., 24才、男。主訴:咳。現病歴:1989年4月より咳が続くため5月16日当科受診、胸部レ線写真の異常を指摘され入院となる。身体所見:右大腿鼠径部に2個のリンパ節を触知する。右大腿部皮下に直径2~3 mmの硬結あり。眼科でブドウ膜炎と診断。検査成績:血沈 3 mm/1時間,ツ反 $0\times0/0\times0$, ACE 26.5 U/m ℓ ,リゾチーム 23.0 μ g/m ℓ 。胸部レ線写真では CTR 43%で BHL がみられた。心電図では左側の高電位差のみであったが、Holter 心電図で洞不全症候群の所見があった。201 TI 心筋スキャン(図3)で

※黒部市民病院 内 科 ※※ 同 核医学科 は前壁中隔から心尖部にかけて散在性集積低下が 見られた。心カテーテル検査では、心内圧・冠動 脈造影に異常がなかった。右室心内膜心筋生検 (図4)では間質が浮腫状にみえたが、病理診断 はサルコイドーシスとしての所見なしであった。 肺・下肢筋肉・リンパ節の生検でサルコイドーシ スの所見が見られた。

3: Y. K., 22才, 男。主訴:飛蚊症・球結膜充 血。現病歴:1989年7月より両側の結膜充血・霧 視・飛蚊症をみとめ、8月28日当院眼科を受診し、 ブドウ膜炎を指摘され内科に紹介となる。身体所 見:両側鼠径部にリンパ節を数個触知。両側の瞼 結膜・球結膜に充血あり。検査成績:血沈 2 mm/ 1時間, ツ反 0×0/0×0, ACE 29.7U/ml. リゾチーム 16.3 μg/ml。胸部レ線写真では BHL の所見があった。心電図は正常範囲内であった。 ²⁰¹Tl 心筋スキャン(図 5)では前壁中隔と下壁 に集積低下が見られ、右室壁の描出もあった。心 カテーテル検査では心内圧・冠動脈造影に異常な かった。右室心内膜心筋生検(図6)では部分的 に浮腫状の所があったが、肉芽腫は見られず心サ ルコイドーシスの所見なしとの診断であった。肺 生検は陰性であったが、リンパ節生検はサルコイ ドーシスの所見が見られた。

4: H. M., 23才, 男。主訴:胸部異常陰影。現 病歴:1989年7月の検診で胸部異常陰影を指摘さ れたため、8月25日に当科受診した。身体所見: 両側鼠径部にリンパ節を数個触知。眼科診察でブ ドウ膜炎を認めながった。検査成績:血沈 7 mm/ 1時間, ツ反 0×0/1×2, ACE 36.6U/ml. リゾチーム 43.3 μg/ml。胸部レ線写真では BHL が見られた。12誘導心電図は正常であった が Holter 心電図で Wenckebach 型の 2 度の房室 ブロックがあった。²⁰¹TI 心筋スキャン(図7) では左室全体の²⁰¹TI 集積低下があり、右室壁の 描出・肺野 201Tl 集積の増加があった。また、左 室内腔拡張と中隔壁から下壁の集積低下もあった。 心カテーテル検査で、心内圧・冠動脈造影に異常 はなかった。右室心内膜心筋生検(図8)でも異 常なしとの診断であった。肺・リンパ節の生検は サルコイドーシスの所見が見られた。

表1は以上の4例についてまとめたものである。 ここでの心筋スキャンは bull's eye 像を示した。 全例、多発性 ²⁰¹Tl 集積低下が見られたのに対し、 心筋生検でサルコイドーシスと病理診断されたも のは1例のみであった。眼科診察や肺生検の有所 見率も高かった。

[考察] サルコイドーシスの心症状はおもに肺性 心であるという、古くからの欧米の意見に対し、 Matsui ら¹⁾あるいは Sekiguchi ら²⁾は「心筋自 体にサルコイドーシスそのものの病変の多いこと」 を強調している。心サルコイドーシスの診断法に ついては各種の方法が論じられている。核医学に 関するものでは、Bulkley ら3)は心電図異常を 有するサルコイドーシスの5症例中3例に201Tl スキャン上、欠損像を認め、剖検でスキャン欠損 部に一致して肉芽腫が見られたと述べている。 水野ら4)は心サルコイドーシスの5例中4例に ²⁰¹TI 集積異常があったとしている。また、広江 ら⁵⁾は20例中 6 例に心筋生検を行い、うち 5 例に 病理学的異常があったのに対し、²⁰¹Tl 心筋スキ ャンの異常は6例中3例であったとしている。内 藤ら⁶⁾は ²⁰¹Tl 心筋スキャンで多発性欠損像を認 めながら、右室心内膜心筋生検は3カ所とも陰性 で、開胸下で左室心筋の異常が見られた1例を示 し、右心の心内膜生検の検出率の低いことを述べ ている。今回の私達の症例は4例と多くないが、 心サルコイドーシスの診断については、心筋生検 は、侵襲的であること、技術的に平易と言えない こと、盲目的な材料採取で必ずしも有病変部が採 れるとは限らないことなどの欠点があるのに対し、 ²⁰¹TI 心筋スキャンは非侵襲的で感度も高く繰り 返し行い経過を見れるなどの優れた点が考えられ た。

(猫文)

- Matsui Y et al.: Clinicopathological study on fatal myocardial sarcoidosis. Ann NY Acad Sci 278: 455, 1975.
- 2) Sekiguchi M et al.: Clinical and histopathological profile of sarcoidosis of the heart and acute idiopathic myocarditis. Jap Heart J 44: 249, 1980.
- Bulkley BH et al.: The use of ²⁰¹thallium for myocardial perfusion imaging in sarcoid heart disease. Chest 72: 27, 1977.
- 4) 水野清雄, 他:心サルコイドーシス5例の検討. 心臓, 18:1050,1986.
- 5) 広江道昭,他:心サルコイドーシスの核医学 的検査による早期診断と心生検との関連的考

- 察. サルコイドーシス研究会誌, p. 159, 1983.
- 6)内藤恒克,他:第3度房室ブロックを伴った 心サルコイドーシスの1例.呼と循,29: 883,1981.

