

骨スキャンが集積を示した収縮性心膜炎の1例

多田 明 平 栄 立野 育郎

はじめに

骨スキャンでの骨外異常集積は多くの疾患、病態で認められることは知られているが、今回我われわれ、結核性の収縮性心膜炎に集積した症例を経験したので報告する。

2. 症 例

64歳。女性。

現病歴：昭和58年11月から浅ノ川病院で結核性の心嚢液貯留のために入院。入院中の59年1月9日に甲状腺癌の手術を受けた。59年12月に頸部リンパ節転移のために再手術した。昭和60年1月に本人の強い希望にて当科へ転科し経過観察していた。61年6月には残存甲状腺の ablation のため I-131 50 mCi を投与した。甲状腺剤にて replacement therapy して外来通院中であつたが、63年7月になって咳、呼吸困難などが出現し、入院となった。入院時の胸部 X-P では右中葉の異常陰影と、中程度の心拡大、肺門、縦隔のリンパ節の石灰化を認めた (Fig.1)。肺野には甲状腺癌からの転移巣と思われる結節性陰影は認めなかった。最初は甲状腺癌の再発、転移を疑い、タリウム-201 によるスキャンを行ったが頸部を含め異常集積は認めなかったし、心筋内の欠損も認めなかった。一連の検査をして骨スキャンを行った所、Fig.2 に示したように、左胸部の心臓に一致したドーナツ型の骨外集積を認めた。3日後に行った Ga-67 スキャンでも骨スキャン同様に心臓に一致した中程度の異常集積を認めた (Fig.2, A, B)。

CT (Fig.3) では心拡大と心嚢液貯留、心膜の石灰化も認められた。その後、利尿剤、強心剤など心

不全の治療を行ったところ、しだいに咳や呼吸困難などの症状は軽快した。心膜炎の原因が甲状腺癌の転移ではないという確診は得られなかったが、板状の心膜の石灰化や肺門部リンパ節の石灰化などから、結核性の収縮性心膜炎 (constrictive pericarditis) と診断した。

3. 画像診断のポイント

骨スキャンでの骨外異常集積の原因としては、多くの疾患が報告されている。心臓に関しても、急性心筋梗塞が代表的であるが、心筋炎、心膜炎、心筋症などの報告がある。心膜炎の原因も感染症以外に

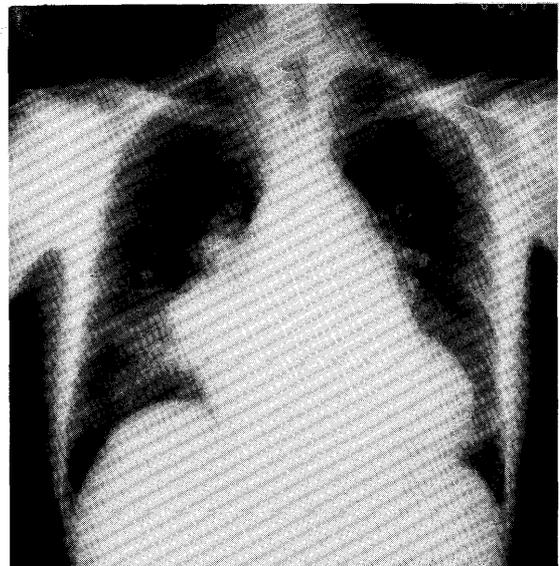


Fig. 1 Chest radiography demonstrates right middle lobe syndrome, cardiomegaly, calcification of the hilar lymphnodes and no evidence of lung metastasis.

Abnormal accumulation of bone seeking agents in the constrictive pericarditis.

Akira Tada, Sakae Taira, Ikurou Tatuno

Department of Radiology, Kanazawa National Hospital, Kanazawa.
 国立金沢病院放射線科 〒920 金沢市石引3丁目1-1

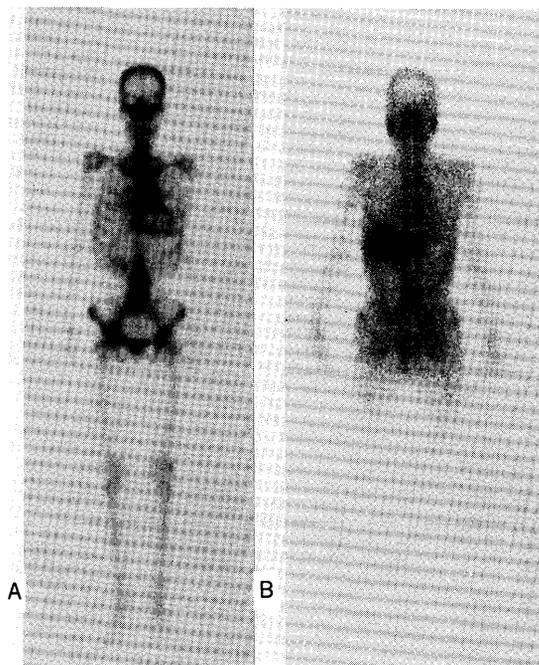


Fig. 2 Tc-99m MDP bone scintigram (A) and Ga-67 whole body scintigram (B). Intensive ring-shape cardiac uptake was seen on the bone scan.

膠原病や悪性腫瘍の浸潤、転移もあるので、骨スキャンが集積したからといって原因が決定できるというものではない。この症例では甲状腺癌も原因として疑われたが、Ga-67が集積する甲状腺癌は、未分化癌など特殊な場合であり、通常の心不全の治療に反応したことから、感染症特に、結核性心膜炎と診断した。心不全状態であったために、甲状腺剤を中止することができず、I-131 ヨードスキャンは行

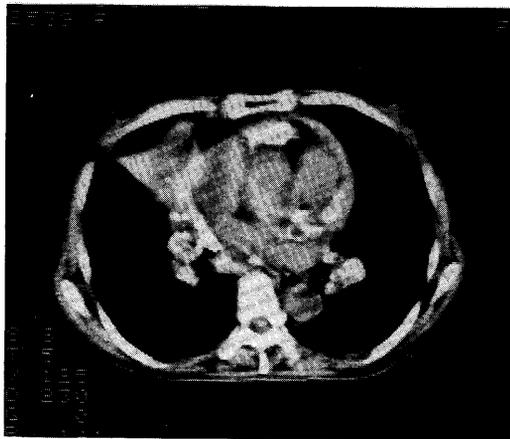


Fig. 3 CT image of the chest. Atelectasis of the right middle lobe, and calcification with the thick pericardium were demonstrated.

わなかった。

文献

- 1) Braun SD, et al: Myocardial uptake of Tc-99m phosphate tracer in amyloidosis. Clin Nucl Med 4: 244, 1979
- 2) Janowitz WR, et al: Intense myocardial uptake of Tc-99m diphosphate in a uremic patient with secondary hyperparathyroidism and pericarditis. J Nucl Med 17: 896, 1976
- 3) Quaife MA, et al: Myocardial accumulation of labeled phosphate in malignant pericardial effusion. J Nucl Med 20: 392, 1979
- 4) 呉 明仁ほか: Ga-67 SPECT で診断を確定しえた心外膜炎の1例. 核医学画像診断 4: 52-52, 1989