

Tc-99m スズコロイドの取り込みを示した 肝芽細胞腫の1例

一柳 健次 高山 輝彦 木水 潔
玉村 裕保* 林 鐘声**

要 旨

肝スキャンに於て、肝内部位占拠病変は、通常欠損像を示すが、肝芽細胞腫に^{99m}Tc-Sn-コロイドの取り込みを認めた一例を経験したのでここに報告する。

症 例

7カ月、女性。

主訴：肝腫大

家族歴：特記すべき事なし

既往歴：VSD

現病歴：生後6カ月に軽度肝腫大を認め、7カ月に腫大増大したため、福井循環器病院小児科に入院した。

身体所見：肝右葉は臍下1~2横指まで腫大し、弾性硬、表面平滑、可動性(+)であった。

検査：GOT 41, GPT 14, LDH 451, AFP 10169.5 ng/ml, CEA 1.0 ng/ml, VMA (-) 腹部超音波検査では、肝右葉下部に辺縁低エコーを一部に有する、境界鮮明な低エコー腫瘤を認め、内部はやや不均一であった (Fig.1)。

肝スキャンに於ては、超音波で認めた腫瘤に一致して、正常肝より低い RI 分布を認めた (Fig.2)。DSA に於て、腹腔動脈造影の毛細管相の Subtraction image にて、腫瘤はほぼ均一な hypervascular lesion であった (Fig.3)。MR の T₂ 強調画像では、肝右葉下部に辺縁明瞭な high density mass を認めた (Fig.4)。

考 察

^{99m}Tc-スズコロイドによる肝スキャンに於いて、原発性肝腫瘍は、通常欠損像を呈する。本例では、腹部超音波検査にて肝右葉下部に辺縁低エコーを有する低エコー腫瘤にもかかわらず、肝スキャンで、腫瘤に一致して正常肝より低い RI 分布を認めた。肝芽腫は、分化型、低分化型、未熟型に分類され、前二者に於いて、類洞形成を認める。本例は、手術にて、分化型肝芽腫 (Stage I) であることが、確認された。

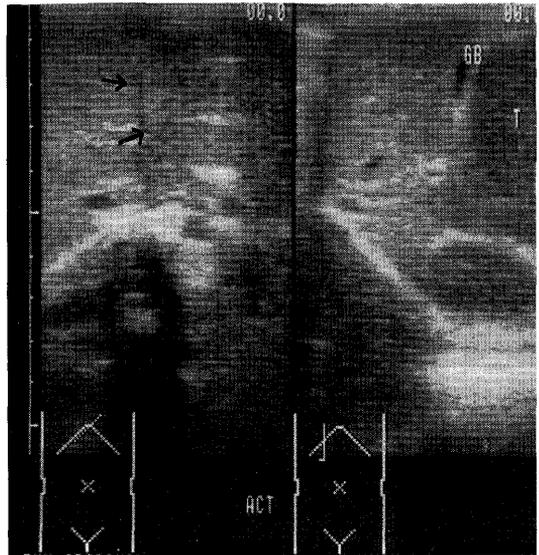


Fig. 1 Echogram shows the hypoechoic mass with peripheral hallow.

Hepatoblastoma with Technetium-99m Sn colloid uptake

Kenji Ichiyanagi, Teruhiko Takayama, Kiyoshi Kimizu, Hiroyasu Tamamura*, Shosei Hayashi**

Department of Radiology, Fukui Prefectural Hospital, *Department of Radiology, Kanazawa medical school

**Department of Pediatrics, Fukui cardiovascular Hospital

福井県立病院放射線科 〒910 福井市四ツ井 2-8-1*金沢医科大学放射線科**福井循環器病院小児科

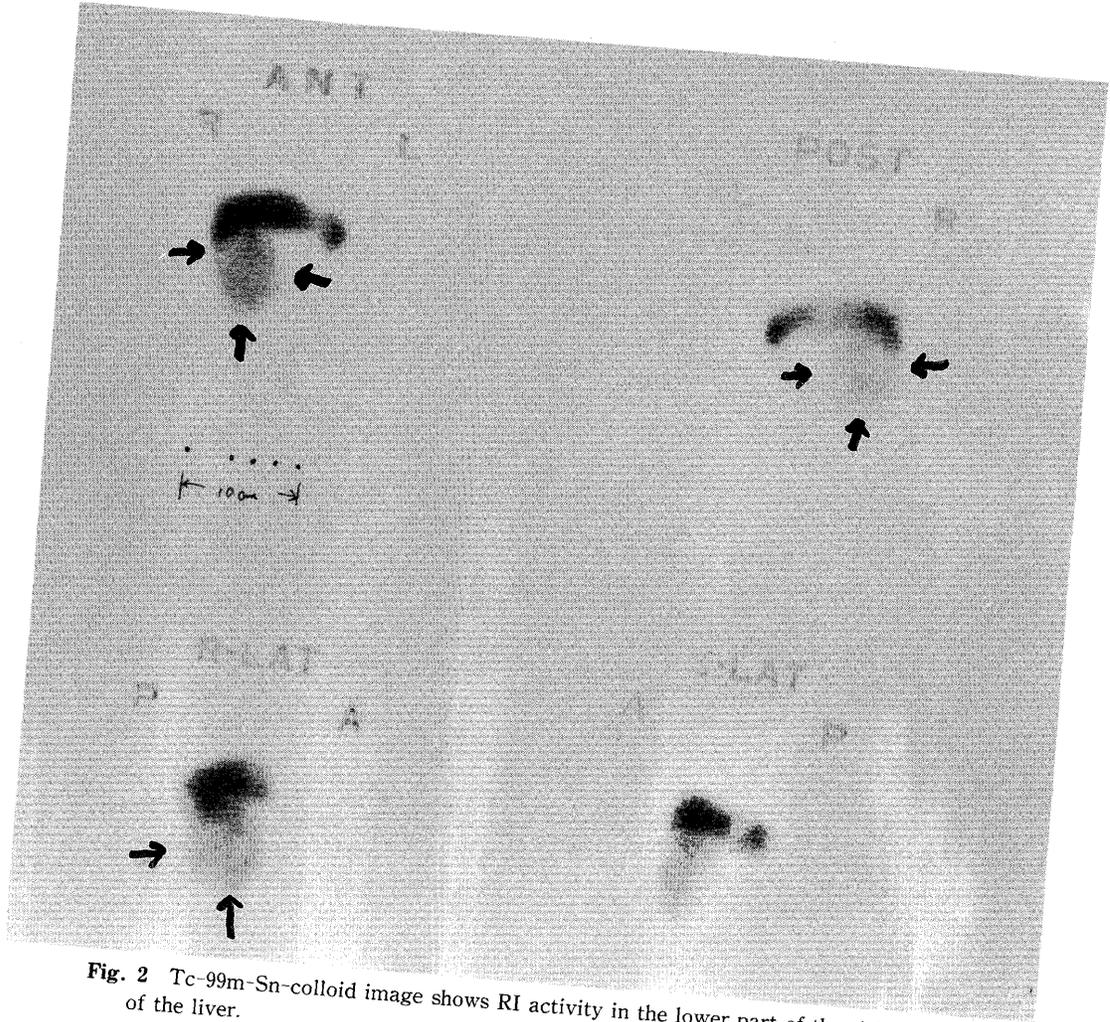


Fig. 2 Tc-99m-Sn-colloid image shows RI activity in the lower part of the right lobe of the liver.



Fig. 3 The subtraction image of DSA shows hypervascular lesion at capillary phase.

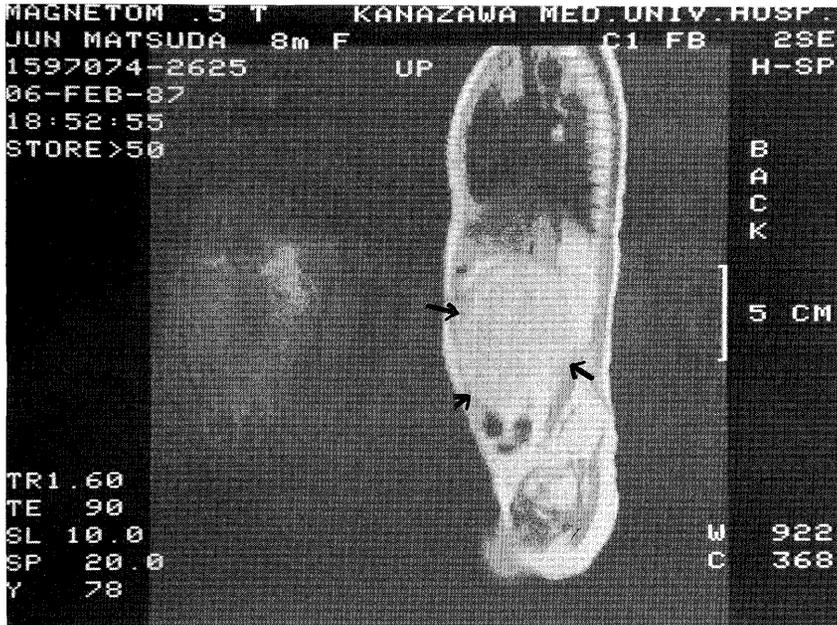


Fig. 4 T2-image of MR shows high density mass in the right lobe of the liver.

文 献

- 1) Michael JD, Lovis SP, Kenneth DJ, et al: Hepatoblastoma: Technetium sulfur colloid uptake simulating focal nodular hyperplasia. *AJR* **139**: 168-171, 1982
- 2) Casarella WJ, Knowles DM, Wolff M, et al: Focal nodular hyperplasia and liver cell adenoma: radiologic and pathologic differentiation. *AJR* **131**: 393-402, 1978
- 3) Hans JB, Manfred T, Juan FT, et al: Focal nodular hyperplasia of the liver as established by ^{99m}Tc sulfur colloid and HIDA scintigraphy. *Radiology* **137**: 187-190, 1980