

### 30. <sup>67</sup>Ga-Citrate の陽性像を示した腹部 Malignant histiocytoma

三橋 英夫

(旭川医大・放部)

石倉 正嗣

(斗南病院・臨床病理)

腸管膜から発生したと思われる稀な Malignant fibrous histiocytoma の1例を報告した。術前診断として行った <sup>67</sup>Ga-citrate シンチグラムが強度の陽性像を示したことから、組織球性細胞内に多いライソゾーム顆粒と <sup>67</sup>Ga-citrate の親和性について文献的考察を含めて述べた。

**症例：**56歳女性、下腹部やや左寄りに約8×9 cm 大の圧痛ある腫瘤認める。注腸バリウム検査では横行結腸口側1/3を外方より圧排する腫瘤を認め、上腸管膜動脈造影では腫瘍血管は見られず、血管の圧排像と静脈相で微かな造影剤の濃染像を認めた。

手術的には横行結腸に接した14×12×9 cm 大と上行結腸に接した9×5×6 cm 大の連続した2カ所の腫瘍からなっていた。組織学的には出血、壊死の強いfibrousな腫瘍で storiform pattern を呈し、異型性の強い巨細胞と組織球性細胞を多数認められた。文献的には malignant fibrous histiocytoma と <sup>67</sup>Ga のシンチ像について、J Nucl Med 17: 630-632, 1976 の報告がある。

### 31. Introduction of New Diagnostic Approach to Hepatobiliary Disease with <sup>99m</sup>Tc-HIDA: Case presentations

Kazuo ITOH

(Dept. of Nuclear Medicine Montreal General Hospital)

Several Radiopharmaceuticals tagged with Technetium <sup>99m</sup> delineating hepatobiliary pathway have been lately developed in different laboratories. <sup>99m</sup>Tc tagged 2,6-dimethylacetanilide iminodiacetic acid (<sup>99m</sup>Tc-HIDA) is also one of radiocompounds promising for imaging hepatobiliary ducts, which

is used in the present study as commercial freeze-dried kit produced by Frost Co. Montreal in Canada.

In normal <sup>99m</sup>Tc-HIDA study, intrahepatic biliary tree, gall bladder and common bile duct are clearly demonstrated by about 30 min. to 45 min. post-injection.

<sup>99m</sup>Tc-HIDA study is of value to assess partial obstruction and/or dilatation as well as complete obstruction at any site of biliary pathway because of much higher information density than <sup>131</sup>I-Rose Bengal study.

However, there is a considerable problem in patients with biliary duct obstruction associated with high bilirubinemia because of somewhat variable image in quality. This problem may well be discussed and also could be improved near future.

### 32. <sup>75</sup>Se-Selenomethionine 腸液内排泄と臍影像の関係

三橋 英夫

(旭川医大・放)

放射性セレンメチオニン静注後、直ちに臍における蛋白合成に関与し、臍酵素として腸液中に分泌される。臍シンチグラムはその一過程を見ているものとして、臍摂取の程度(臍シンチを肉眼的に Normal, Mild, Moderate, Severe)と続いて行なった Radioselenium-パンクレオザイミン・セクレチンテストの成績と比較検討した。**方法：**5 μCi/kg 体重、投与後30分～60分に臍シンチ(300 K Count, X線フィルム)、100分から180分まで石井らの方法にしたがいP-Sテストを行う。液量、アミラーゼ、最高重炭酸塩濃度とともに総腸液中放射能、蛋白放射能を測定する。**成績：**総放射能と蛋白放射能活性は有意相関示す (r=0.96, P<0.001)。蛋白放射能とAmylase-Cut put は r=0.66, P<0.001 の相関を示した。P-S テストの成績から、蛋白放射能10万cpm以下を機能低下と