

NEN

NEN

NEN NET CT MRI US EUS SRS

CT

CT NEN NET CT 1 1 CT 2

1 CT NET G1

Image



膵頭部に早期相にて強い造影効果を有する腫瘍(→)。



門脈相でも濃染は持続しているがその濃度は低下している(→)。

MRI

PanNET MRI T1 T2 2 1 MRI
MRI Gd-EOB-DTPA MRI CT
2

2 MRI NET G1

Image

T1WI



脂肪抑制T2WI



脂肪抑制T1WI



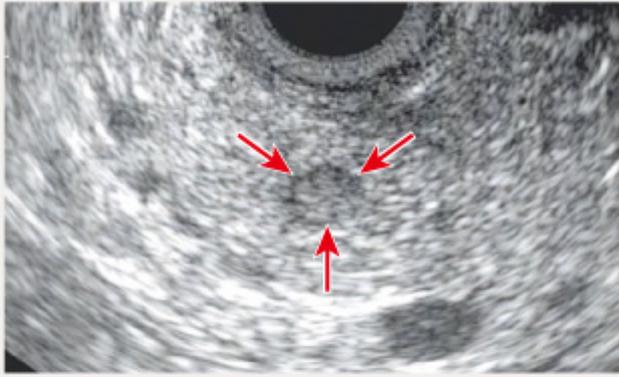
膵頭部にT1強調画像にて低信号(a) (→)、T2強調画像にて高信号(b)を示す腫瘍(→)。脂肪抑制T1強調画像(c)では、膵実質と比較し腫瘍の低信号がより明瞭である(→)。

US

EUS CT MRI PanNEN 3 1 EUS NET 2 3 4 1

3 EUS NET G1

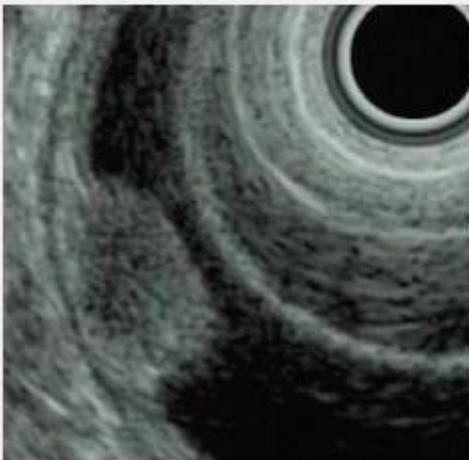
Image



■ 臍頭部に5mm大の類円形、境界明瞭な腫瘤あり(→)。

□4 EUS□□□□□NET□

Image



■ 第2～3層を中心とした低エコーの腫瘤を認める。第3層は菲薄化を認めるも明らかな断裂は認めない。



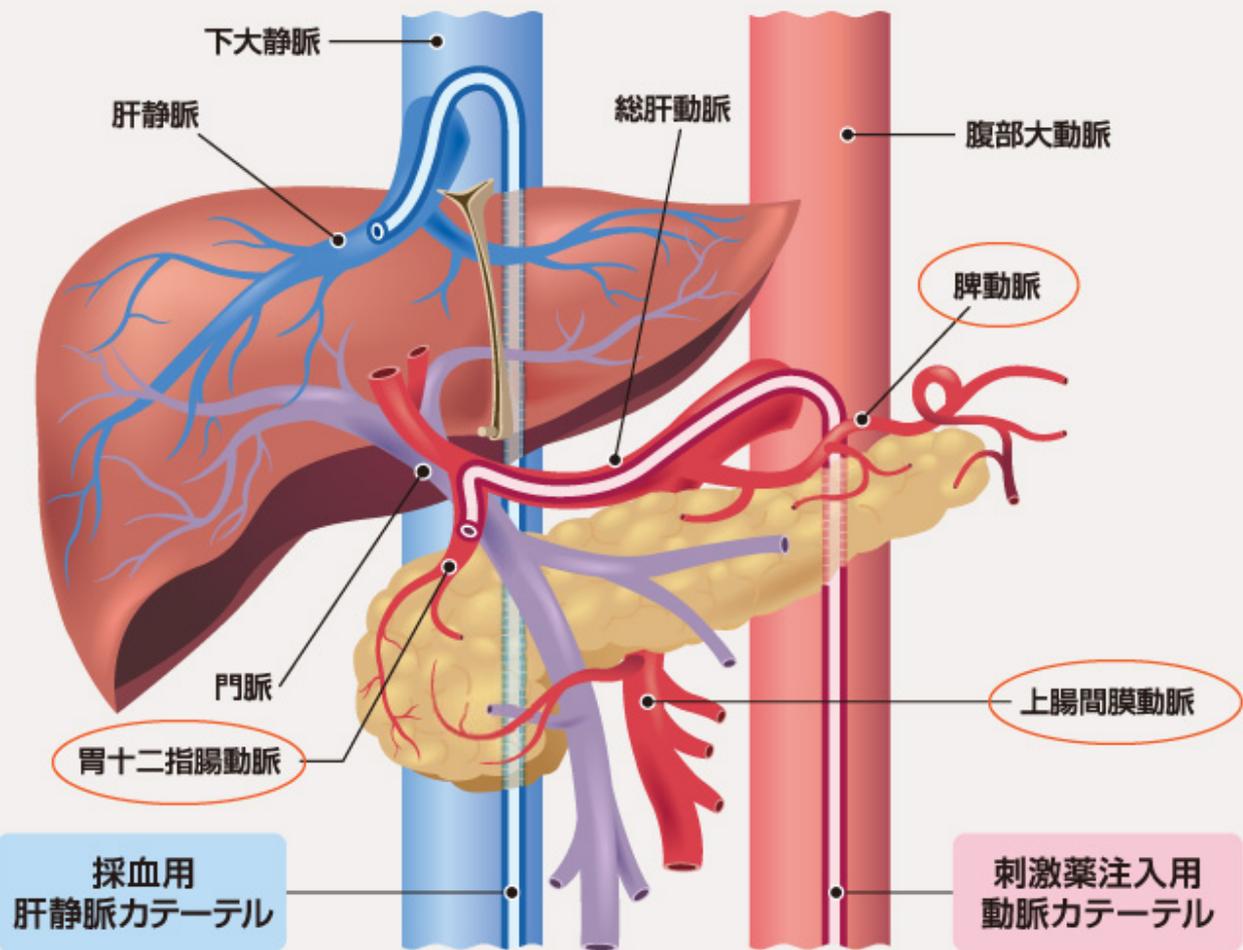
■ 直腸の表面に軽度の陥凹を伴った粘膜下腫瘍の所見を認める。黄色調の色調を呈し、表面は平滑で血管拡張を認める。

SASI Test

□ 5mm □ NEN □ SASI Test □ 1987 □ Ann Surg □ 1990 □ NIH □ Radiology □ SASI □ IAS □ ASVS □ NEN □ 20 □ 40 □ 60 □ US □ NEN □ 5 □ 1,3 □

□ 5 SASI Test

Image



- 1 腹部動脈造影の後、静脈血採取用に肝静脈内にカテーテルを留置する。
- 2 脾・十二指腸領域を栄養とする動脈にカテーテルを挿入する。脾動脈、胃十二指腸動脈、上腸間膜動脈の各々に刺激物を注入する。
- 3 刺激前、刺激後20秒、40秒、60秒に採血して、肝静脈血中のホルモン値を測定する。
- 4 腫瘍の存在領域を栄養する動脈を刺激したとき、肝静脈血中のホルモン値が増加する。
- 5 NETの栄養動脈を同定して局在を診断する。

神経内分泌腫瘍 (NET) の診断における
選択的動脈内刺激薬注入法
(SASI test : Selective Arterial
Secretagogue Injection test) の重要性

VIDEO

NEN 1cm CT
NET
NEN
90
TAETACE
NEN

1. [unclear]. NET, 2011
2. Sundin A, et al. Neuroendocrinology. 2017; 105: 212-244
3. Imamura M, et al. Ann Surg. 1987; 205: 230-239



Source URL: https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/afinitor/net/diagnosis_05