

NEN
NET

NET
NEN

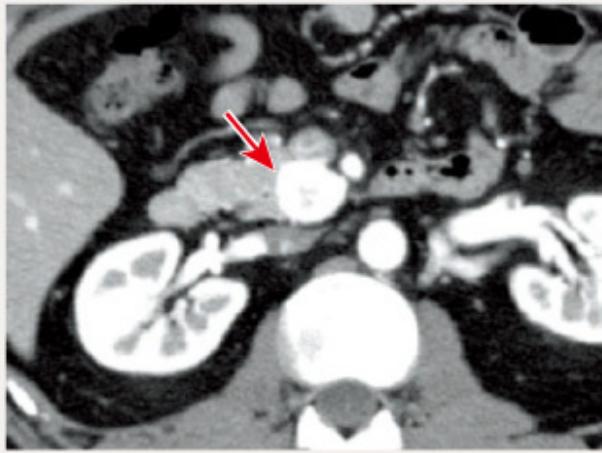
NEN
NET
CT
MRI
US
EUS
SRS

CT

NET
NEN
NET
CT
1¹⁰
2²⁰

① CT NET G1

Image



肝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

PanNETTM MRITM T1TM T2TM ¹⁰TM MRITM MRITM MRITM Gd-EOB-DTPATM MRITM CTTM ²⁰TM

12 MRI NET G1

Image

T1WI



脂肪抑制T2WI



脂肪抑制T1WI



脾頭部に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→)。

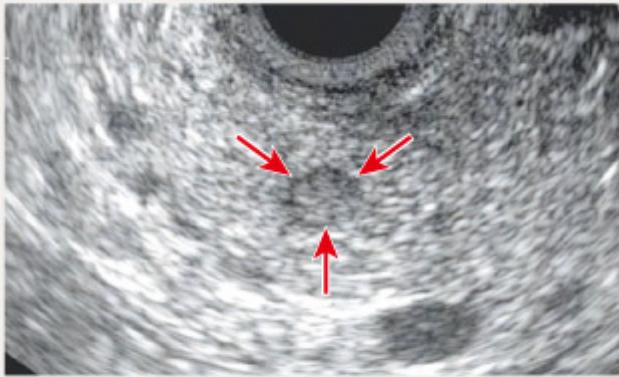
脂肪抑制T1強調画像(c)では、脾実
質と比較し腫瘍の低信号がより明瞭
である→)。

US

EUS-CT-MRI¹ PanNEN² EUS-NET³
3¹⁰ 4¹⁰ 2³ 4¹⁰

3 EUS-NET G1

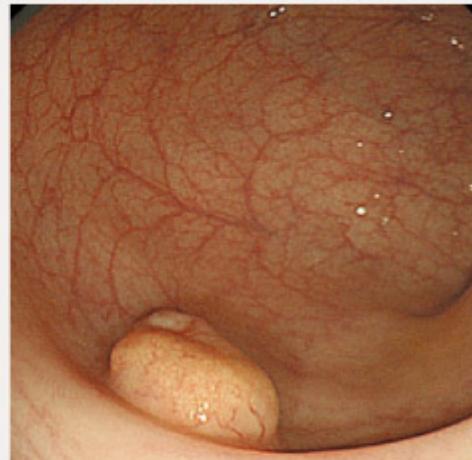
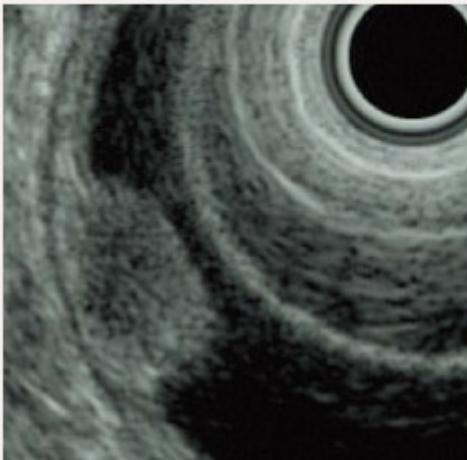
Image



膵頭部に5mm大の類円形、境界明瞭な腫瘤あり(→)。

④ EUSエコスコピーネット

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。

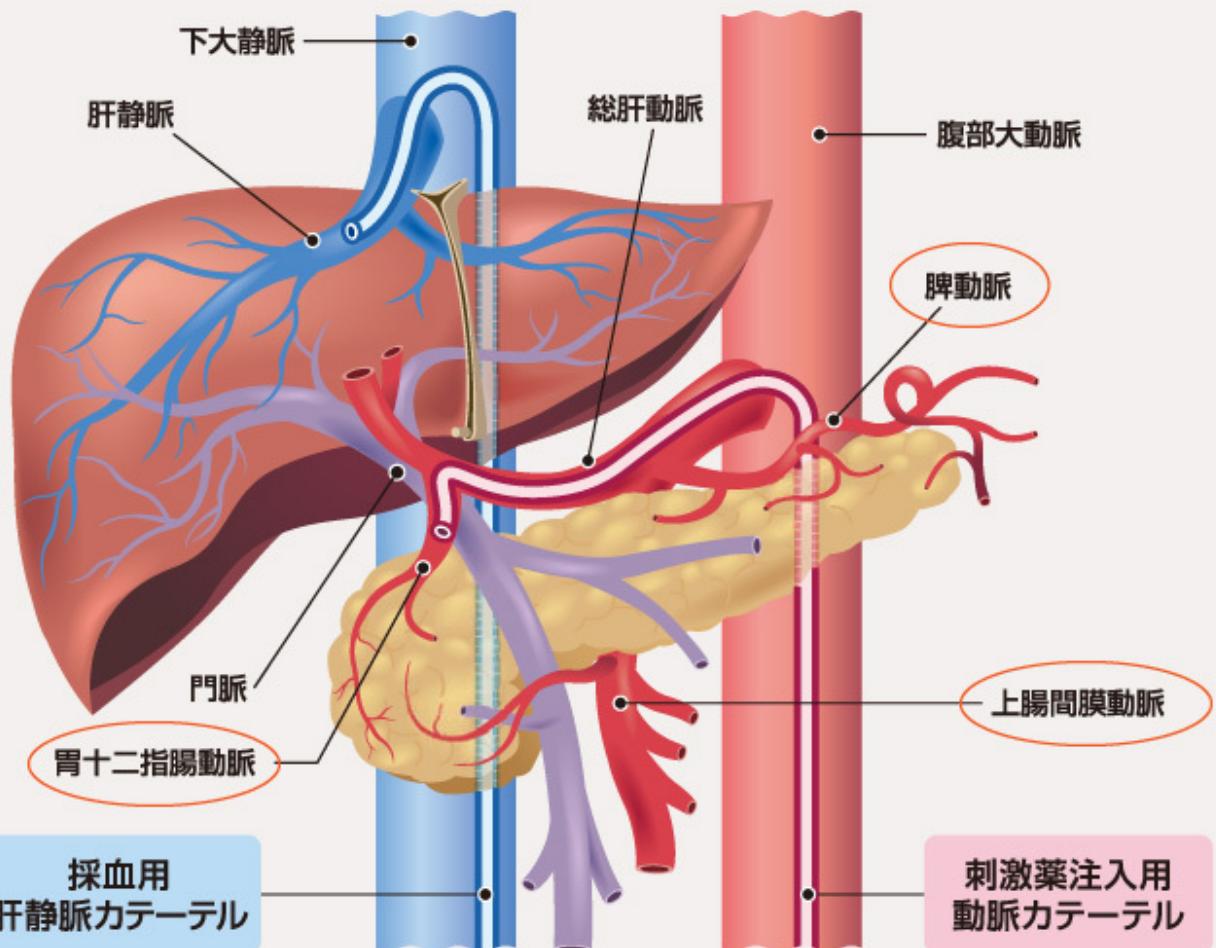
直腸の表面に軽度の陥凹を伴った粘膜下腫瘍の所見を認める。黄色調の色調を呈し、表面は平滑で血管拡張を認める。

SASI Test

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

Система SRS®

SRS®NET™[®] – это система SSTR[®] с радиоизотопом ^{111}In -анти- α радиоиммунной маркировкой. SPECT[®] с высоким разрешением. SRS®NET™[®] – это SSTR2[®] с радиоизотопом ^{111}In -анти- α радиоиммунной маркировкой. SSTR[®] с разрешением 1 cm.

Система SRS® – это “лучшее”

NEN 1cm CT
NEN NEN NEN 90
TAE TACE
NEN

1

1. 田中和也, 他. 神経内分泌学NET. 朝倉書店, 東京, 2011
 2. Sundin A, et al. *Neuroendocrinology*. 2017; 105: 212-244
 3. Imamura M, et al. *Ann Surg*. 1987; 205: 230-239

A horizontal row of fifteen empty square boxes, likely used for grading student responses.

Source URL: <https://www.loadtest.pro.novartis.com/products/lutathera/diagnosis/05>