

2024年度 がん登録塾 部位別セミナー

第2回

2コマ

部位別セミナー

内分泌系のがん



JA長野厚生連 佐久総合病院

総合医療情報センター

西本 寛

The background of the slide features a series of thin, black, overlapping lines that form various geometric shapes, including triangles and polygons, creating a complex, abstract pattern. These lines are scattered across the upper and left portions of the slide, leaving the lower right area clear for the text.

膵胆道系の解剖・生理

肝胆膵(胆道系)の解剖

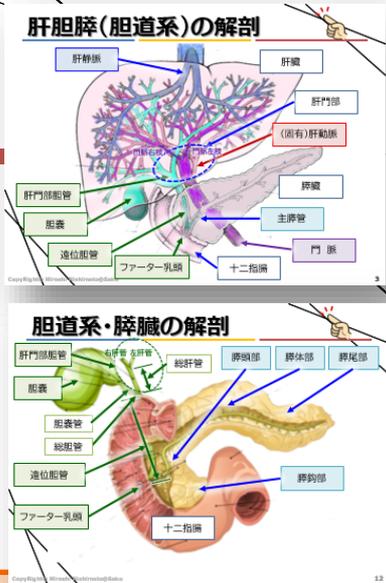
- 肝臓
- 胆道系
 - 肝内胆管
 - 肝門部胆管
 - 遠位胆管
- 膵臓
- 胆道系
 - ファーター乳頭
- 十二指腸

胆汁の流れ

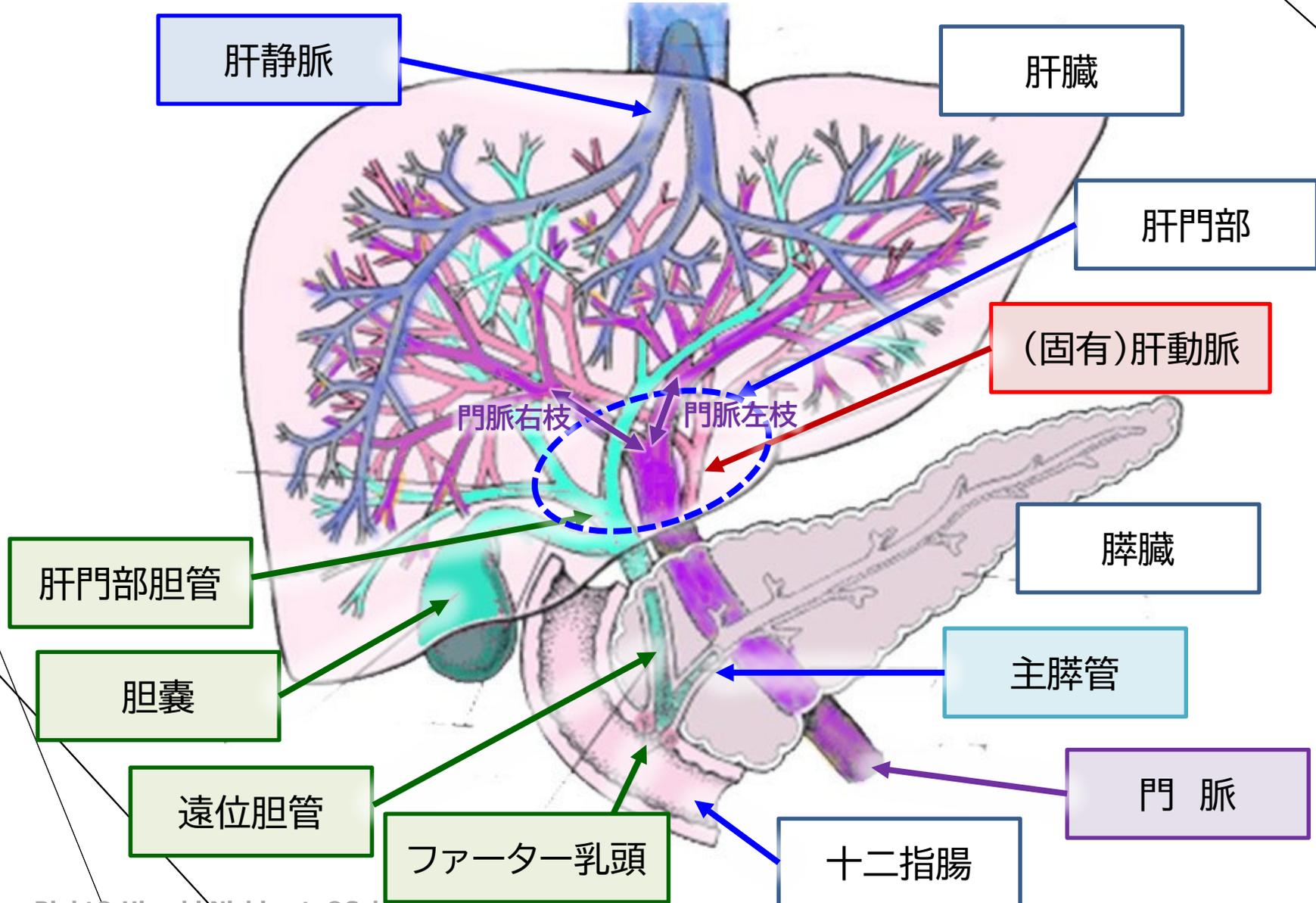
胆のう

肝十二指腸間膜内を走行

膵臓(後腹膜)内を走行

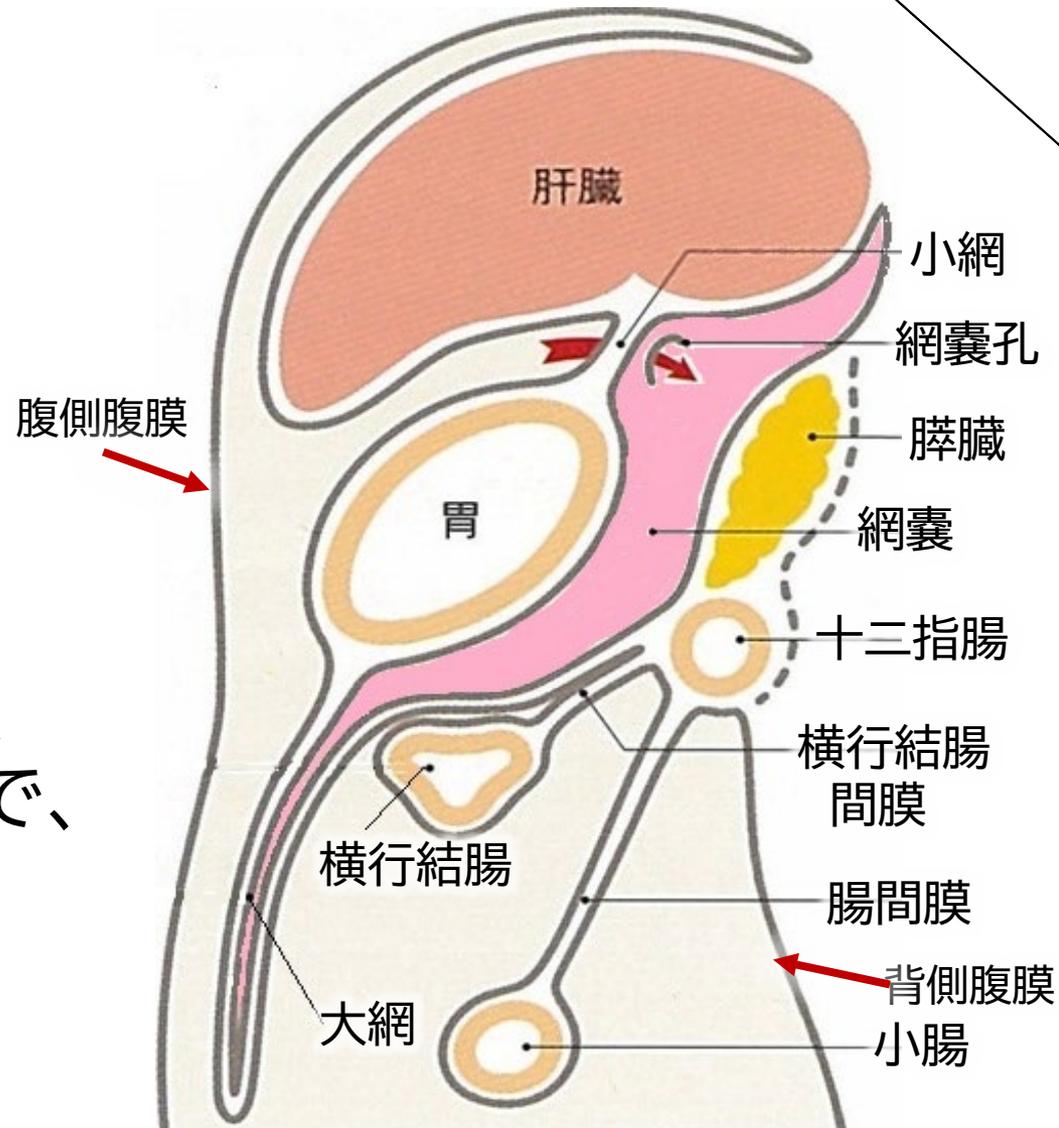


肝胆膵(胆道系)の解剖



腹膜と漿膜の関係

- 前の腹膜(腹側腹膜)と後の腹膜(背側腹膜)、各臓器を被う漿膜は一続き
- 胃に続く腹膜は
 - 小網
肝胃間膜・肝十二指腸間膜
 - 大網
- 横行結腸・S状結腸は横行/S状結腸間膜で、他の結腸・直腸は背側腹膜の延長で被われている



肝十二指腸間膜



- 腹膜が前後から重なって小網を形成

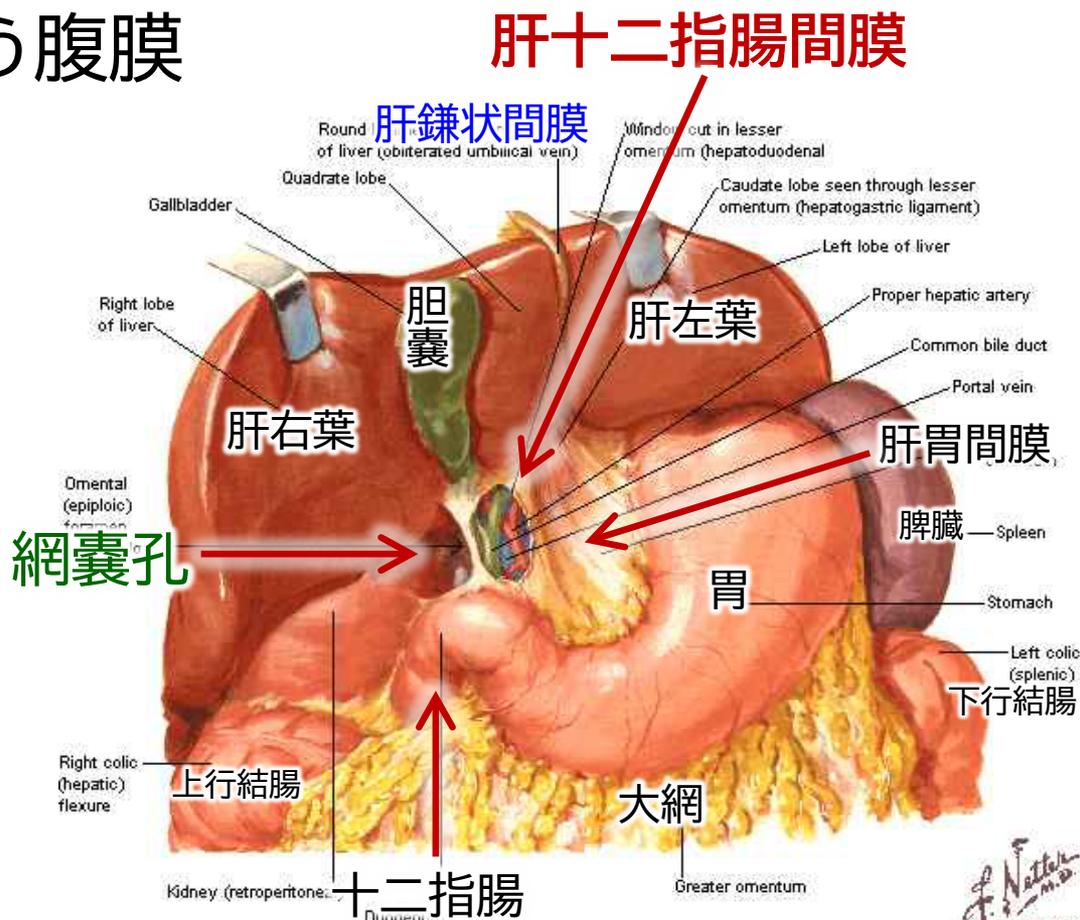
- 肝臓前面・胆嚢を被う腹膜に接続

- 肝臓底面背側を被う腹膜

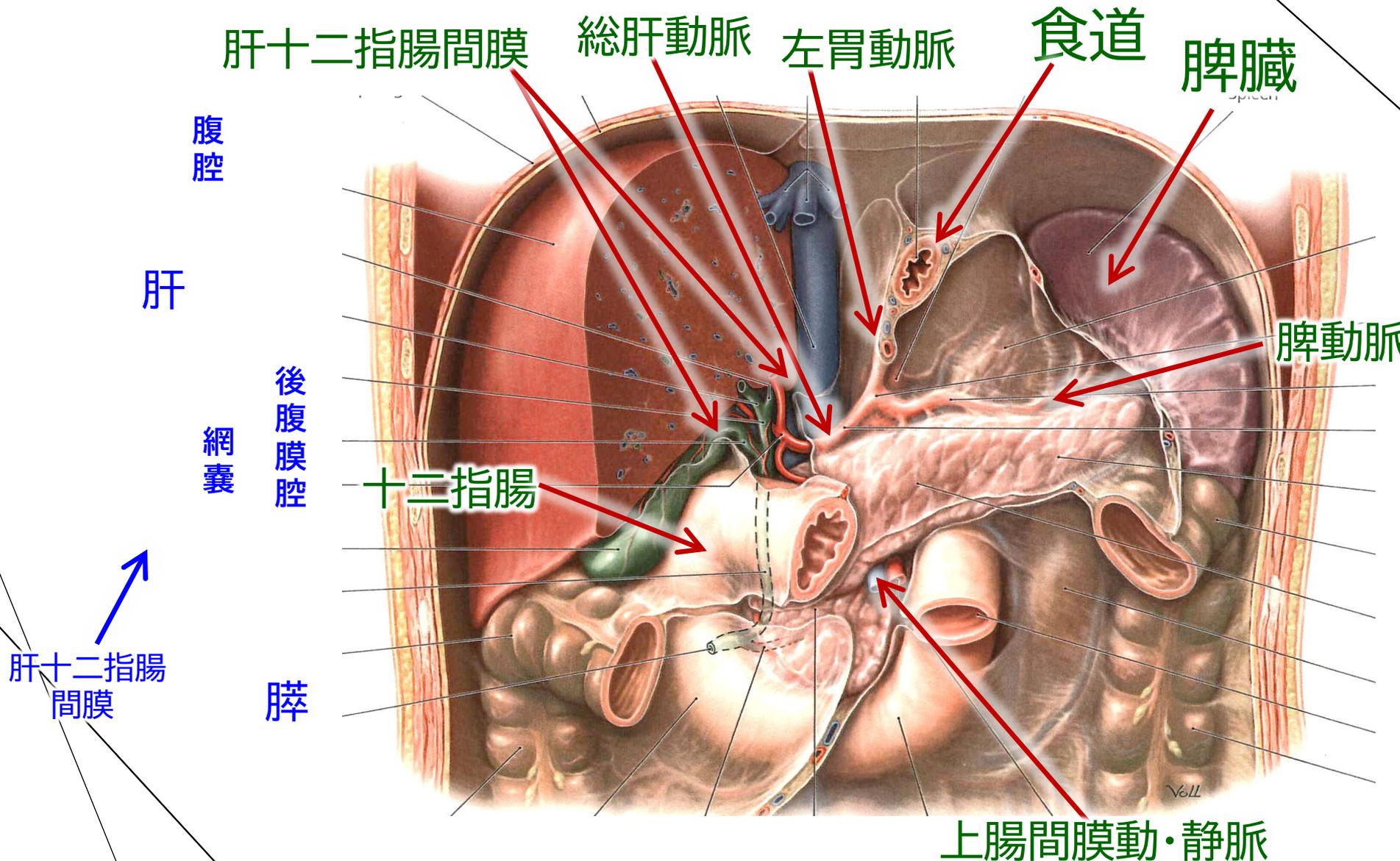
- 小網の右3分の1が
肝十二指腸間膜

- 小網の左3分の2が
肝胃間膜

- 背側腹膜と
小網でできた空間を
網嚢と呼ぶ

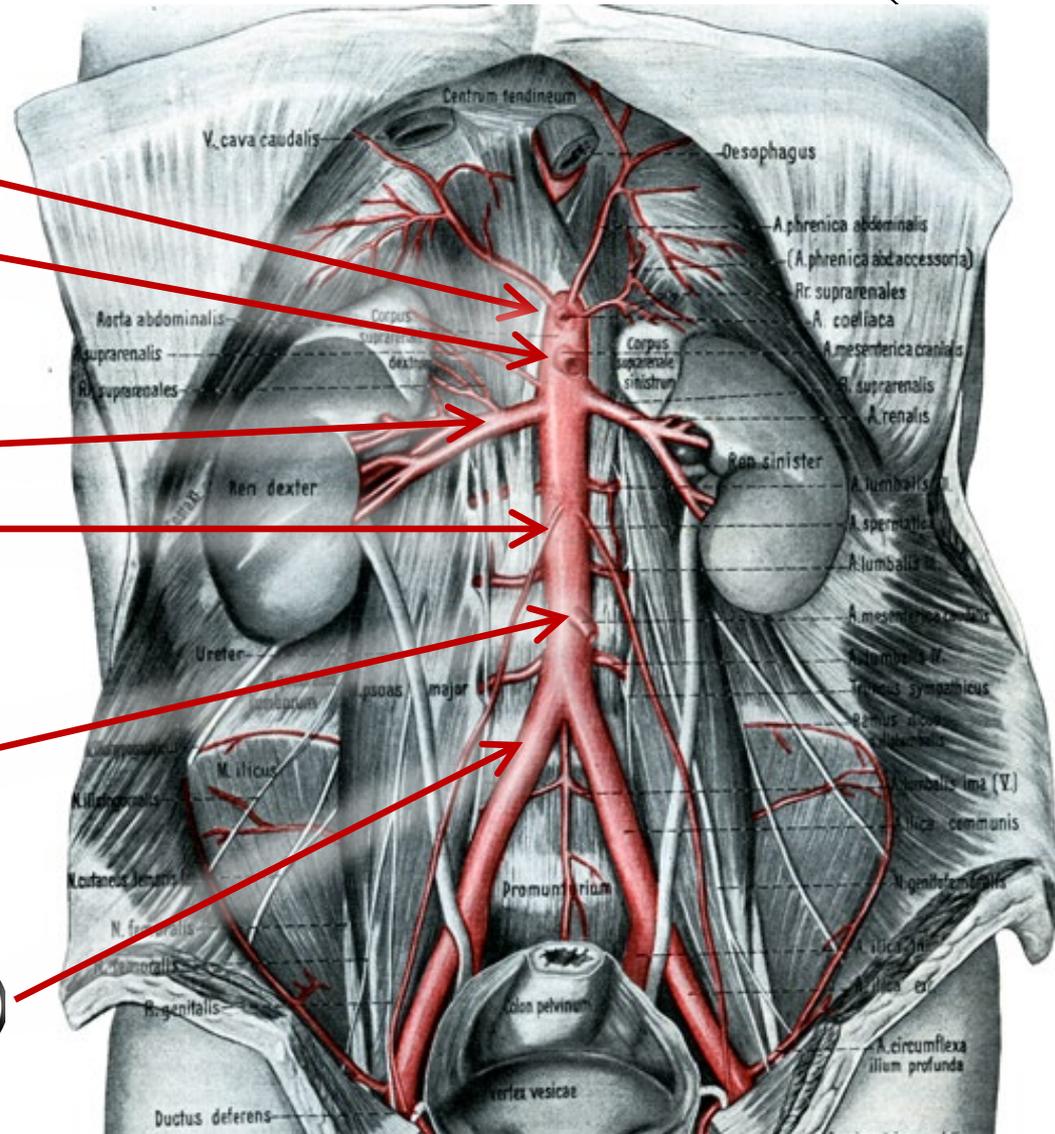


肝門部→膵臓の胆管系の走行

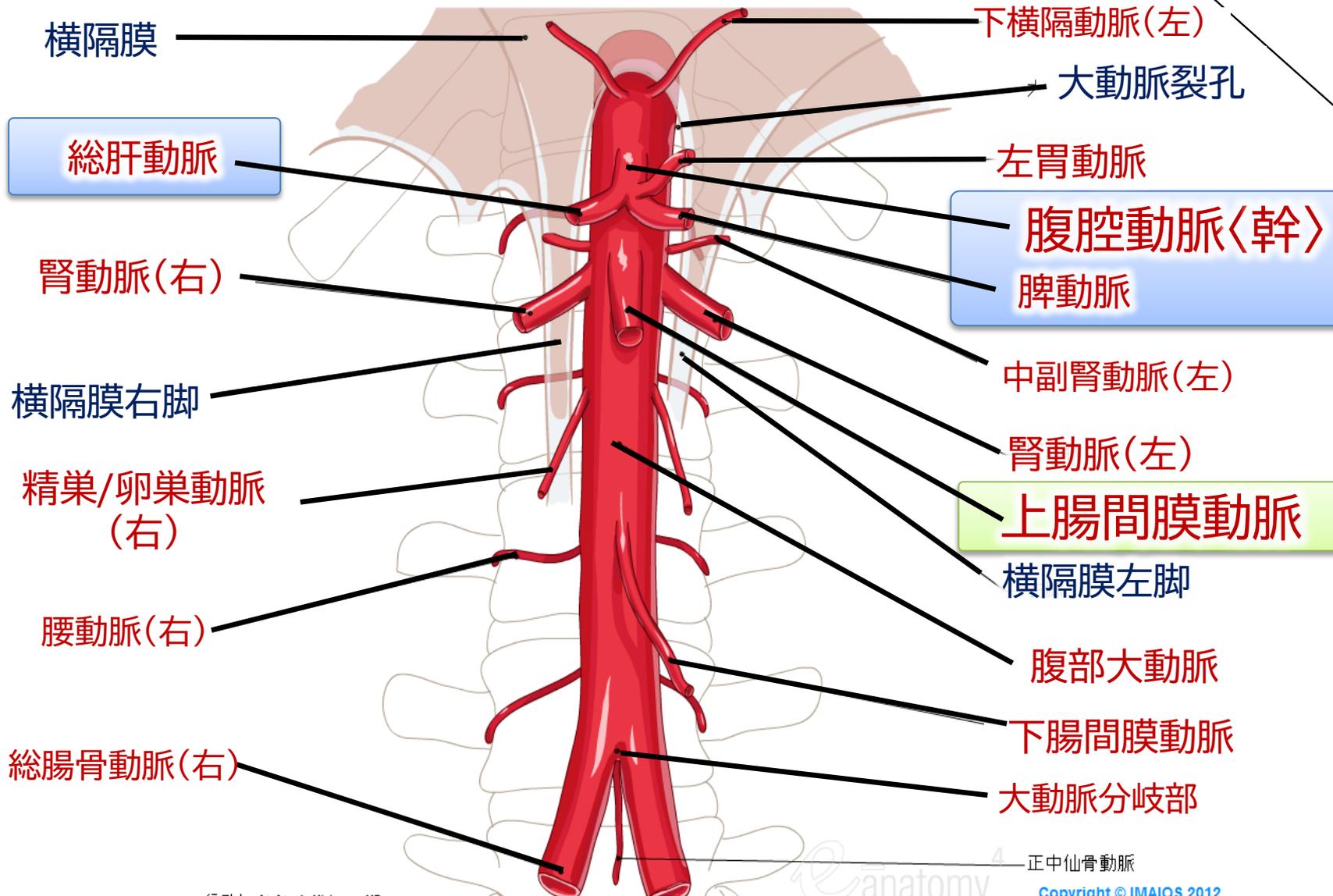


腹部の動脈の分岐順

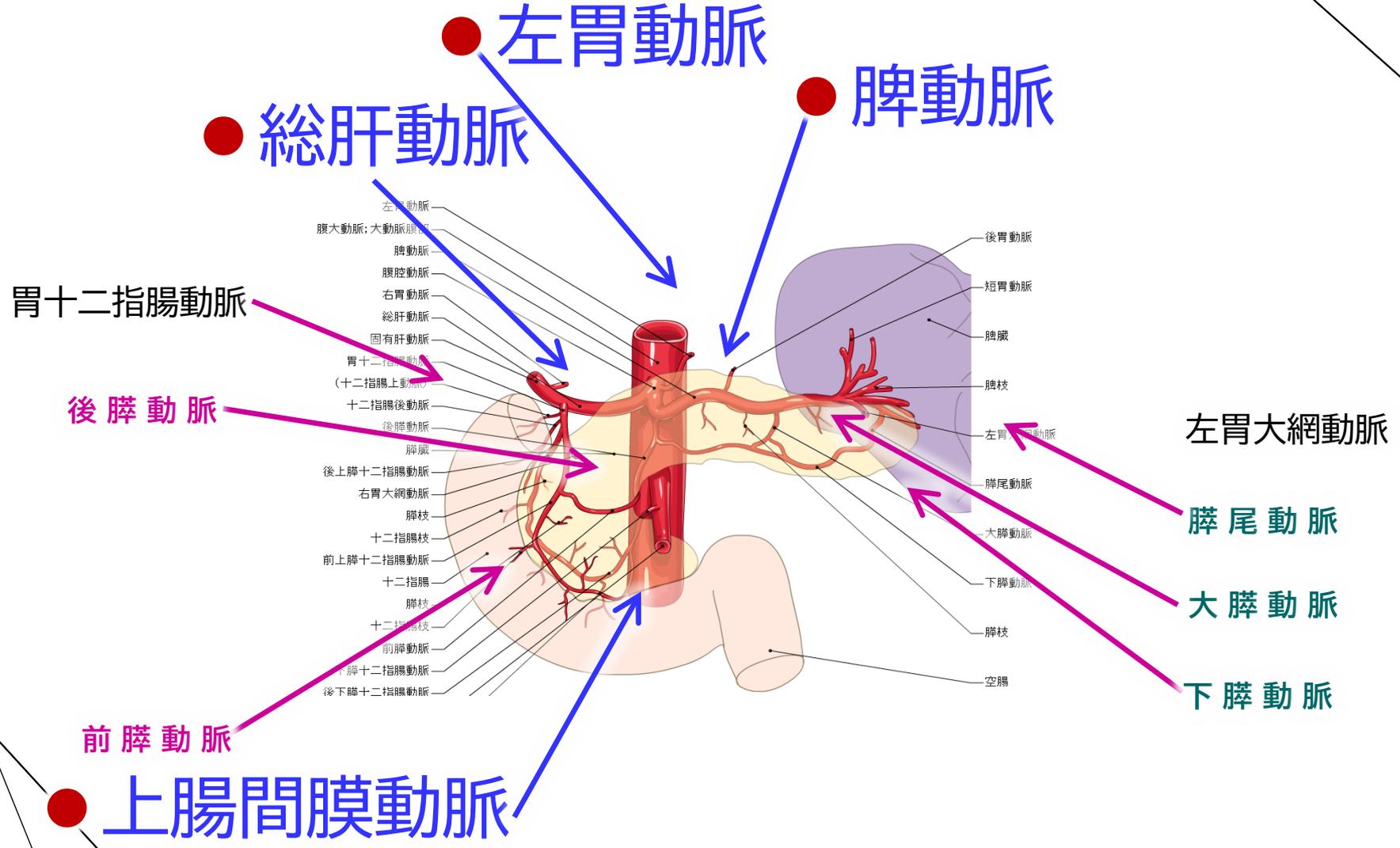
- 腹腔動脈
- 上腸間膜動脈
- 腎動脈(左右)
- 精巣<卵巣>動脈
- 下腸間膜動脈
- 総腸骨動脈(左右)



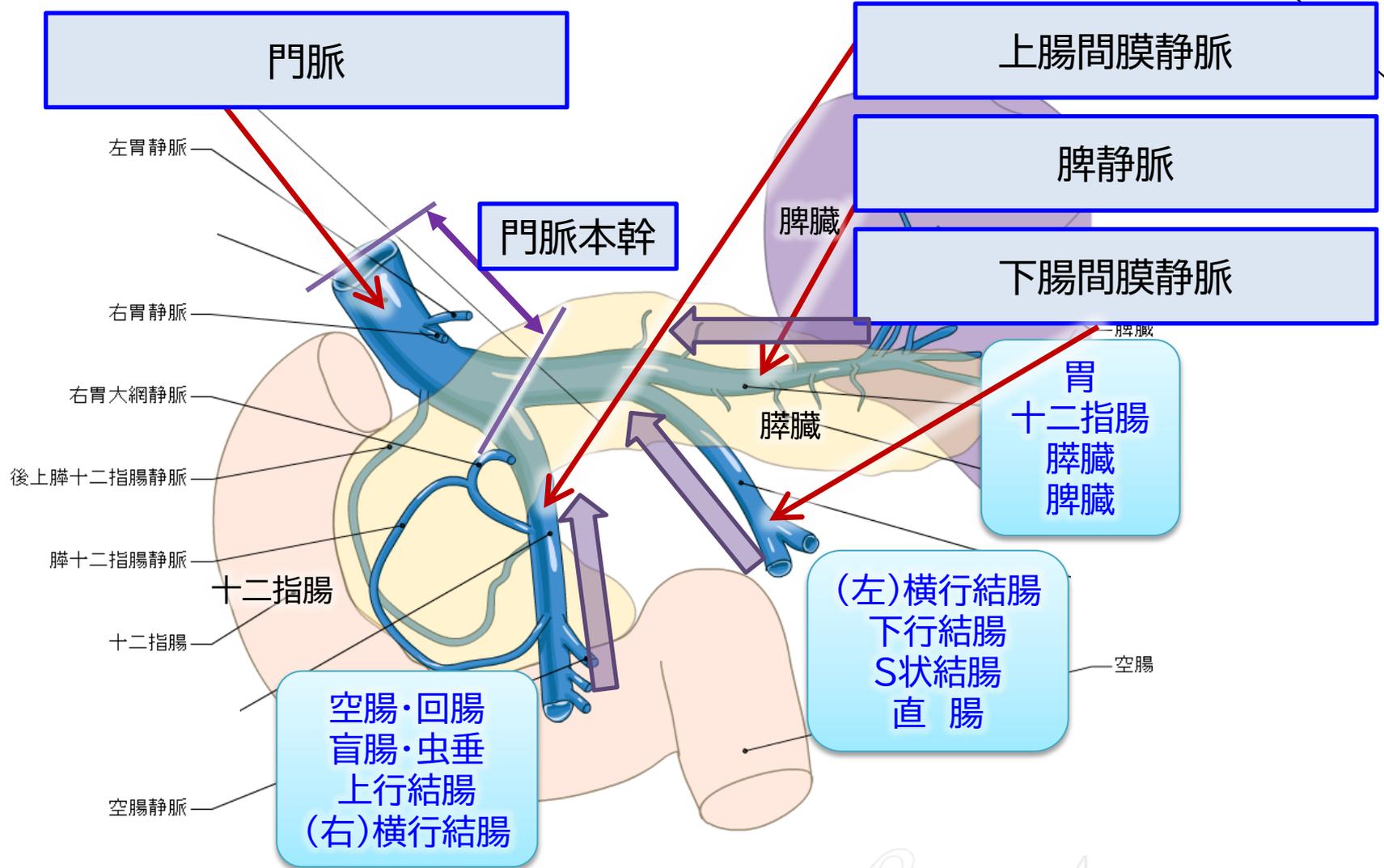
腹部の動脈



腹部の動脈(脾・十二指腸周囲)



腹部の静脈(脾・十二指腸周囲)

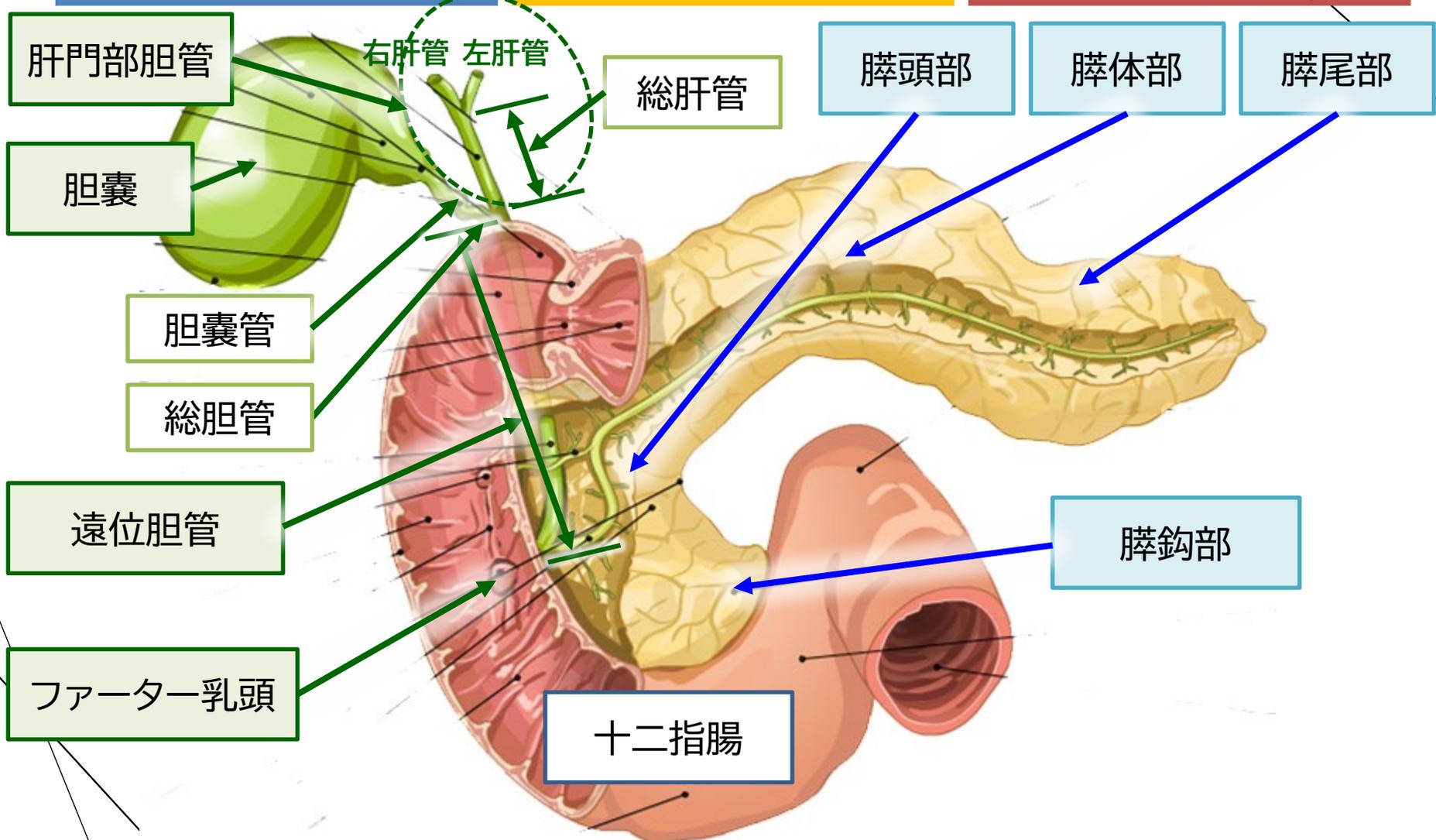


イラストレーション: A. Micheau - MD

e anatomy⁴

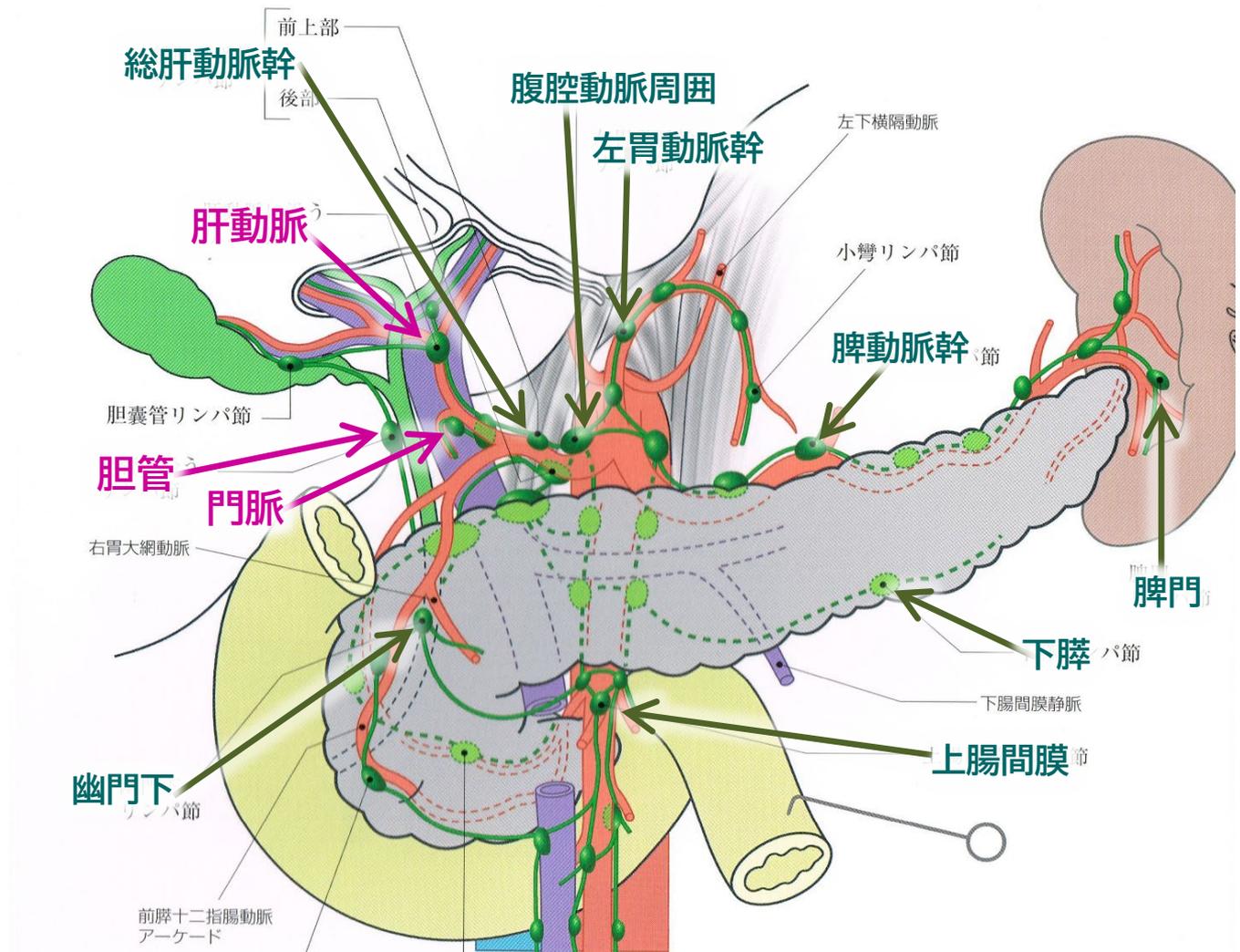
Copyright © IMAIOS 2012

胆道系・膵臓の解剖



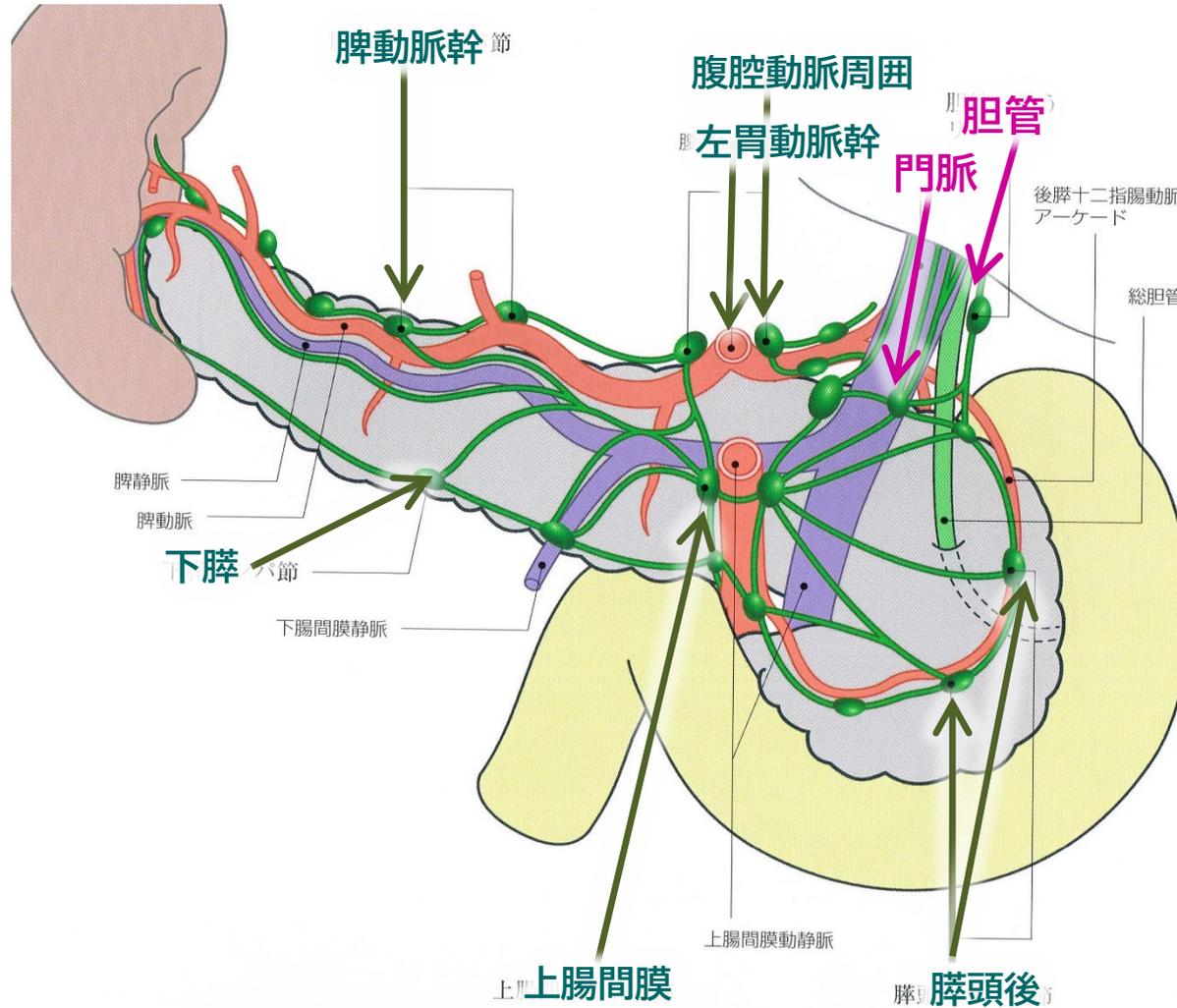
脾臓関連のリンパ節(前面)

●後腹膜腔内/肝十二指腸間膜内



膵臓関連のリンパ節(後面)

● 後腹膜腔内 / 肝十二指腸間膜内

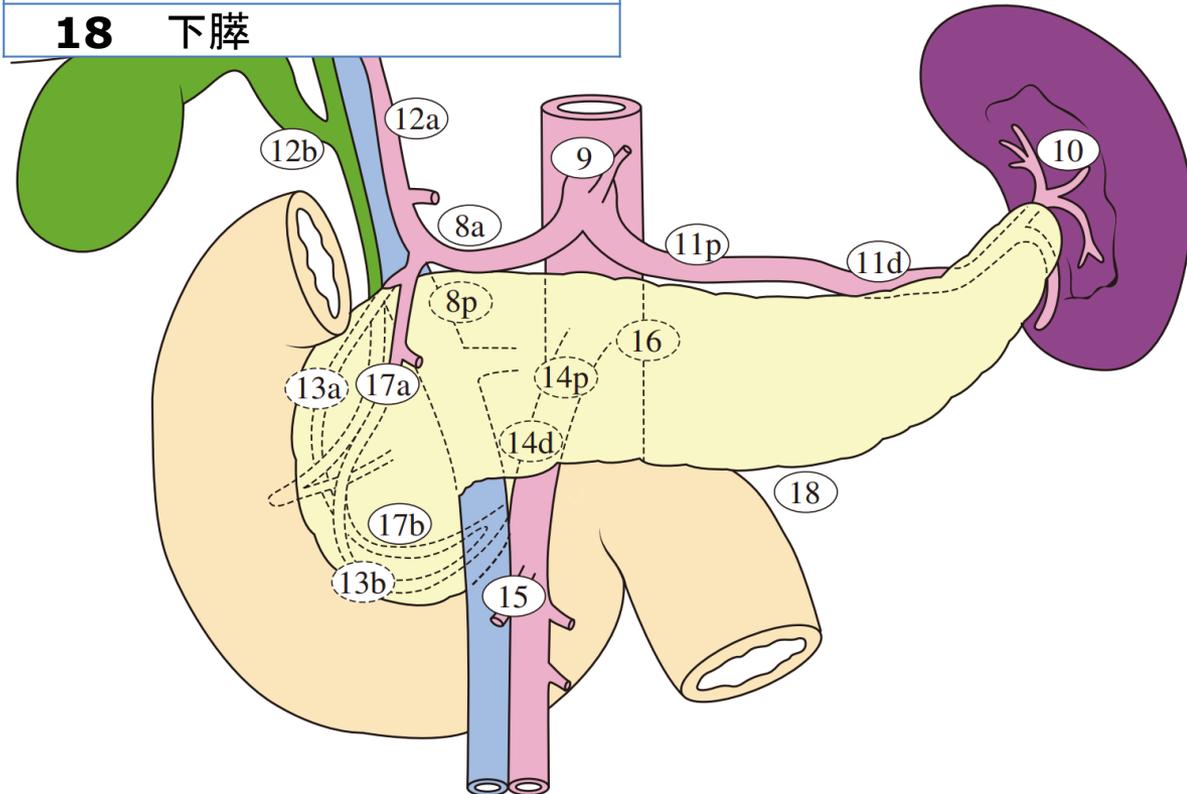


領域リンパ節 (規約第7版)

《脾臓》

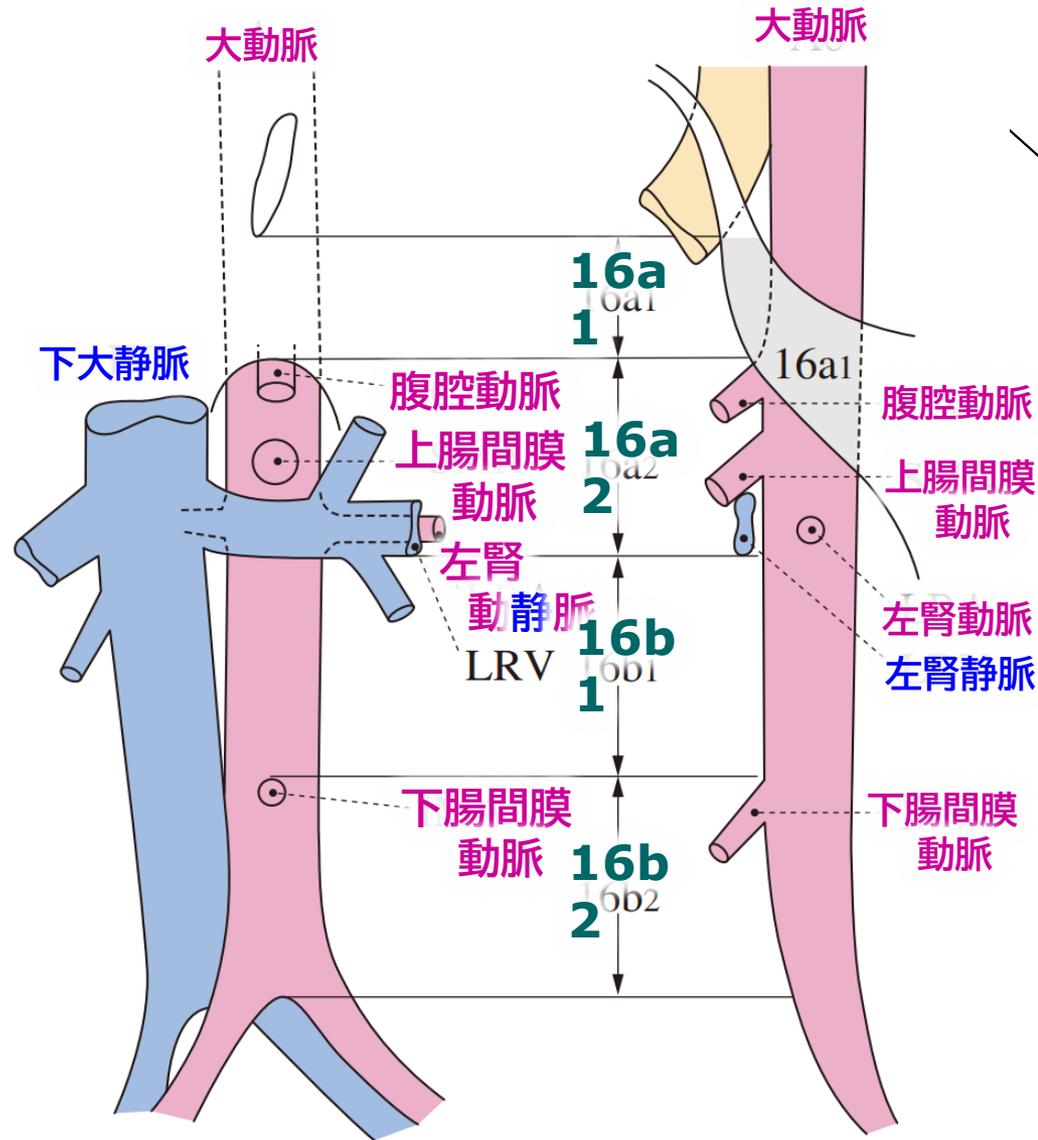
番号	リンパ節名
1	右噴門
2	左噴門
3	小彎
4	大彎
5	幽門上
6	幽門下
7	左胃動脈幹
8a	総肝動脈幹前上部
8p	総肝動脈幹後部
9	腹腔動脈周囲
10	脾門
11p	脾動脈幹近位
11d	脾動脈幹遠位
12a	肝動脈
12p	門脈
12b	胆管(胆嚢管含む)
13a	上臍頭後部
13b	下臍頭後部
14p	上腸間膜動脈近位
14d	上腸間膜動脈遠位

番号	リンパ節名
15	中結腸動脈周囲
16	大動脈周囲
17a	上臍頭前部
17b	下臍頭前部 (上腸間膜静脈含む)
18	下臍



大動脈周囲リンパ節

番号	リンパ節名
16a1	大動脈周囲a1
16a2	大動脈周囲a2
16b1	大動脈周囲b1
16b2	大動脈周囲b2



膵癌において、
領域リンパ節となるのは、
UICC第8版では、16a2のみ

膵臓癌の診断

- ◆ 自覚症状 背部痛、黄疸
 - ◆ 黄疸 膵頭部癌に多い
 - ◆ 糖尿病 膵尾部癌に多い
- ◆ アミラーゼ高値
- ◆ CTなどで部位診断を行い、他疾患と鑑別する
- ◆ ERCPを施行するかは、状況による

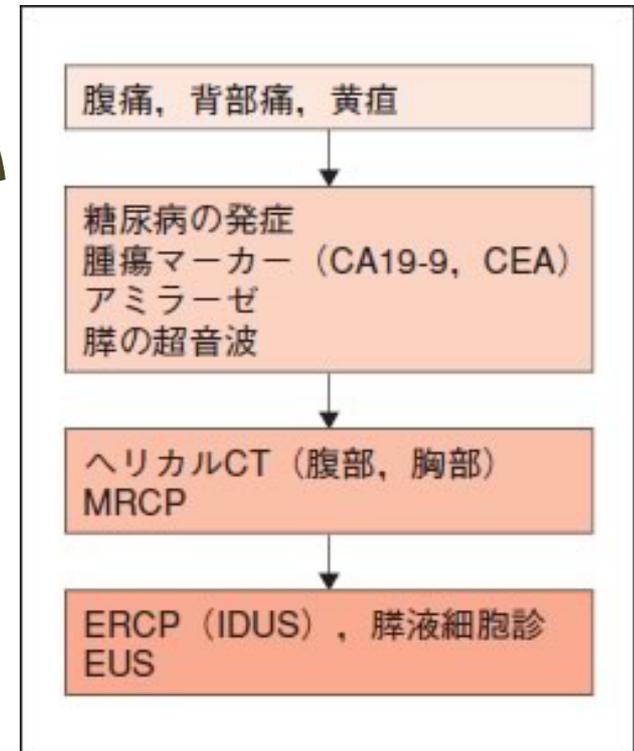


図1 膵癌の診断の進め方

膵癌治療のアルゴリズム

● c0 ~ I 期

■ 切除可能

● cII 期

■ 切除可能

■ 切除可能境界

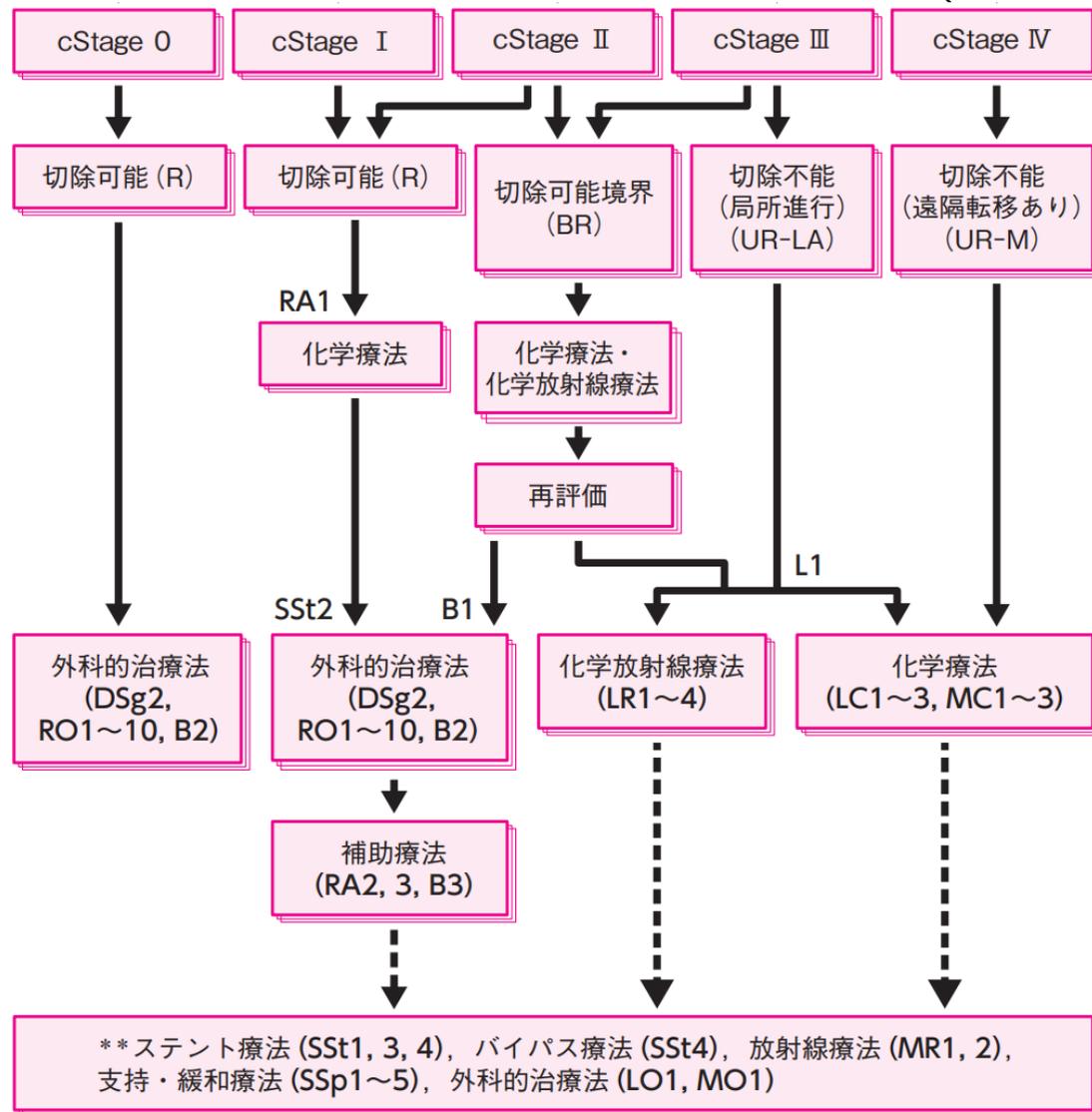
● cIII 期

■ 切除可能境界

■ 切除不能

● cIV 期

■ 切除不能





膵がんの病期分類

局在コード 《膵》

	ICD-O 局在	取扱い規約 (第7版)	診療情報所見	備考
腫瘍占拠部位	C25.0	Ph UP	膵頭部 鉤状突起・膵鉤部 (膵頭部・Groove領域を含む)	上腸間膜静脈(門脈)の左縁より右 膵頭部と膵体部の境界部分を膵頸部と呼ぶ 膵頭部と十二指腸の間の領域をGroove領域と呼ぶ
	C25.1	Pb	膵体部	UICC : 上腸間膜静脈(門脈)の左縁と 大動脈の左縁の間 取扱い規約: 上腸間膜静脈(門脈)の左縁と 膵尾部末端の2等分した右側
	C25.2	Pt	膵尾部	UICC : 大動脈左縁と脾門部の間 取扱い規約: 上腸間膜静脈(門脈)の左縁と 膵尾部末端の2等分した左側
	C25.9	”膵”とのみ 記載	膵, NOS (部位不明)	取扱い規約: 病巣が隣接する2つの部位以上にまたがっている場合は、 主な領域を先に書き、その次に浸潤が及んでいる部位を書き加える。 例: Phb (Head・Body), Pbht (Body・Head・Tail)

※ がん登録では原則として、
C25.3:膵管、C25.4:ランゲルハンス島、C25.7:その他の明示された部位、
C25.8:膵の境界部病巣 の4コードは用いない

形態コード(組織型)

《膵臓》

病理組織名	英語表記	形態コード
外分泌腫瘍(腺癌)	Exocrine adenocarcinoma	
漿液性嚢胞腺癌	Serous cystadenocarcinoma(SCC)	8441/3*
粘液性嚢胞腺癌	Mucinous cystadenocarcinoma(MCC)	8470/3*
膵管内腫瘍		
膵管内乳頭粘液性腺癌	Intraductal papillary-mucinous ca.(IPMC)	8453/2*
膵管内オンコサイト型 乳頭状腫瘍	Intraductal oncocytic papillary ca.(IOPC)	8500/2*
膵管内管状乳頭腫瘍	Intraductal tubulopapillary ca.(ITPC)	8503/2*
膵上皮内腫瘍性病変	Pancreatic intraepithelial neoplasm(PanIN)	8148/2
浸潤性膵管癌	Invasive ductal carcinoma (IDC)	8500/3
腺癌	Adenocarcinoma	2022年~ 8500/3
高分化型~	~, well differentiated type (wel)	8500/31
中分化型~	~, moderately differentiated type (mod)	8500/32
低分化型~	~, poorly differentiated type (por)	8500/33
腺扁平上皮癌	Adenosquamous carcinoma (asc)	8560/3
粘液癌	mucinous carcinoma (muc)	8480/3
退形成癌	anaplastic carcinoma	8020/3
腺房細胞癌	acinar cell carcinoma(ACC)	8550/3

*:「非浸潤」の記載がある場合のみ「/2」を、記載がないか「微小浸潤」「浸潤癌」は「/3」を用いる。

IPMC*(IPMN)については、浸潤に関する記載がない場合は、例外的に「/2」を用いる。

形態コード(組織型)

《膵臓》

病理組織名	英語表記	形態コード
外分泌腫瘍(腺癌)	Exocrine adenocarcinoma	
漿液性嚢胞腺癌	Serous cystadenocarcinoma(SCC)	8441/3*
粘液性嚢胞腺癌	Mucinous cystadenocarcinoma(MCC)	8470/3*
膵管内腫瘍		
膵管内乳頭粘液性腺癌	Intraductal papillary-mucinous ca.(IPMC)	8453/2*
膵管内オンコサイト型乳頭状腫瘍	Intraductal oncocytic papillary ca.(IOPC)	8500/2*
膵管内管状乳頭腫瘍	Intraductal tubulopapillary ca.(ITPC)	8503/2*
膵上皮内腫瘍性病変	Pancreatic intraepithelial neoplasm(PanIN)	8148/2
浸潤性膵管癌	Invasive ductal carcinoma (IDC)	8500/3
腺癌	Adenocarcinoma	2022年~ 8500/3
高分化型~	~, well differentiated type (wel)	8500/31
中分化型~	~, moderately differentiated type (mod)	8500/32
低分化型~	~, poorly differentiated type (por)	8500/33
腺扁平上皮癌	Adenosquamous carcinoma (asc)	8560/3
粘液癌	mucinous carcinoma (muc)	8480/3
退形成癌	anaplastic carcinoma	8020/3
腺房細胞癌	acinar cell carcinoma(ACC)	8550/3

*: 「非浸潤」の記載がある場合のみ「/2」を、記載がないか「微小浸潤」「浸潤癌」は「/3」を用いる。

IPMC*(IPMN)については、浸潤に関する記載がない場合は、例外的に「/2」を用いる。

形態コード(病理組織) 《膵臓》

病理組織名	英語表記	形態コード
神経内分泌腫瘍	Neuroendocrine neoplasm	
神経内分泌腫瘍, G1	NET G1	8240/3
神経内分泌腫瘍, G2	NET G2	8249/3
神経内分泌癌	NEC G3 (large / small type)	8246/3
複合型腺神経内分泌癌	MANEC	8244/3
非機能性膵内分泌腫瘍	Pancreatic endocrine tumor, nonfunctioning	8150/3
機能性腫瘍	Functional tumor	
インスリノーマ	Insulinoma, malignant	8151/3
腸グルカゴン腫瘍	Enteroglucagonoma, malignant	8152/3
ガストリノーマ	Gastorinoma, malignant	8153/3
VIP産生腫瘍	VIPoma, malignant	8155/3
ソマトスタチン産生腫瘍	Somatostatinoma, malignant	8156/3
多発性内分泌腫瘍	Multiple endocrine neoplasm type1 (MEN1)	個別にコード
外分泌・内分泌併存腫瘍	Combined neoplasm	8154/3
膵管内乳頭粘液腺腫	Intraductal papillary-mucinous Adenoma (IPMA)	8453/0
膵管内乳頭粘液性腫瘍	Intraductal papillary-mucinous Neoplasm (IPMN)	8453/1
粘液性のう胞腺腫	Mucinous cystic adenoma (MCA)	8470/1
粘液性のう胞腫瘍	Mucinous cystic tumor (MCT)	8470/1

形態コード(病理組織) 《膵》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性腫瘍	Epithelial tumours	
良性上皮性腫瘍/前癌状態	Benign epithelial tumours and precursors	
膵腺房嚢胞変化	Acinar cystic transformation of the pancreas	
膵漿液性腫瘍	Serous neoplasms of the pancreas	
漿液嚢胞腺腫、NOS	Serous cystadenoma NOS	8441/0
漿液嚢胞癌、NOS	Serous cystadenocarcinoma NOS	8441/3
膵上皮内腫瘍	Panc. intraepithelial neoplasia	
腺上皮内腫瘍、低悪性度	Glandular intraepithelial neoplasia, low grd	8148/0
腺上皮内腫瘍、高悪性度	Glandular intraepithelial neoplasia, high grd	8148/2
PanIN-3	PanIN-3	
膵導管内乳頭粘液腫瘍	Panc. intraductal papillary mucinous neopl.	
～、低悪性度異形成を伴う	～ w/ low-grade dysplasia	8453/0
～、高悪性度異形成を伴う	～ w/ high-grade dysplasia	8453/2
～、浸潤癌を伴う	～ w/ associated invasive carcinoma	8453/3
膵導管内乳頭オンコサイト腫瘍	Panc. intraductal oncocytic papillary neopl.	
導管内オンコサイト乳頭腫瘍	Intraductal oncocytic papillary neopl. NOS	8455/2
～、浸潤癌を伴う	～ w/ associated invasive carcinoma	8455/3
膵導管内管状乳頭腫瘍	Panc. intraductal tubulopapillary neopl.	
導管内管状乳頭腫瘍	Intraductal tubulopapillary neopl.	8503/2
～、浸潤癌を伴う	～ w/ associated invasive carcinoma	8503/3

形態コード(病理組織) 《膵》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性腫瘍	Epithelial tumours	
良性上皮性腫瘍・前癌状態(つづき)	Benign epithelial tumours and precursors	
膵粘液嚢胞腫瘍	Pancreatic mucinous cystic neoplasm (MCN)	8470/0
粘液嚢胞腫瘍、低悪性度	Muc. cystic neopl. w/ low-grade dysplasia	8470/2
粘液嚢胞腫瘍、高悪性度 ～、浸潤癌を伴う	Muc. cystic neopl. w/ high-grade dysplasia ～ w/ associated invasive carcinoma	8470/3
悪性上皮性腫瘍	Malignant epithelial tumours	
膵導管腺癌	Pancreatic ductal adenocarcinoma	8500/3
	Colloid carcinoma	8480/3
低粘着癌	Poorly cohesive carcinoma	8490/3
印環細胞癌	Signet-ring cell carcinoma	8490/3
髄様癌	Medullary carcinoma NOS	8510/3
腺扁平上皮癌	Adenosquamous carcinoma	8560/3
肝様癌	Hepatoid carcinoma	8576/3
大細胞癌、ラブドイド型	large cell ca. w/ rhabdoid phenotype	8014/3
未分化癌、NOS	carcinoma, undifferentiated, NOS	8020/3
未分化癌、破骨細胞様巨細胞を伴う	undiff. ca. w/ osteoclast-like giant cells	8035/3
膵腺房細胞癌	Pancreatic acinar cell carcinoma	8550/3
腺房細胞嚢胞腺癌	Acinar cell cystadenocarcinoma	8551/3
混合型腺房-神経内分泌癌	mixed acinar-neuroendocrine carcinoma	8154/3
混合型腺房-内分泌-導管癌	mixed acinar-endocrine-ductal carcinoma	8154/3
混合型腺房-導管癌	mixed acinar-ductal carcinoma	8552/3

形態コード(病理組織) 《膵》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性腫瘍	Epithelial tumours	
悪性上皮性腫瘍(つづき)	Malignant epithelial tumours	
膵芽腫	Pancreatoblastoma	8971/3
充実性偽乳頭性腫瘍	Solid pseudopapillary neopl. of the pancreas	8452/3
高悪性度～	Solid pseudopapillary neopl. w/ high-grade ca.	8452/3
膵神経内分泌腫瘍	Pancreatic neuroendocrine neoplasms	
非機能性膵神経内分泌腫瘍	Non-functioning panc. neuroendocrine tumours	
膵神経内分泌微小腺腫	Panc. neuroendocrine microadenoma	8150/0
神経内分泌腫瘍、NOS	Neuroendocrine tumour NOS	8240/3
膵神経内分泌腫瘍	Panc. neuroendocrine tumour, non-functioning	8150/3
機能性膵神経内分泌腫瘍		
インスリノーマ	Insulinoma	8151/3
ガストリノーマ	Gastrinoma	8153/3
VIPオーマ	VIPoma	8155/3
グルカゴノーマ	Glucagonoma	8152/3
ソマトスタチノーマ	Somatostatinoma	8156/3
ACTH産生神経内分泌腫瘍	ACTH-producing neuroendocrine tumour	8158/3
セロトニン産生～	Serotonin-producing neuroendocrine tumour	8141/3
膵神経内分泌癌	Pancreatic neuroendocrine carcinoma	8246/3
大細胞神経内分泌癌	Large cell neuroendocrine carcinoma	8013/3
小細胞神経内分泌癌	Small cell neuroendocrine carcinoma	8041/3
膵混合性神経内分泌 ・非神経内分泌腫瘍	Pancreatic MiNENS	8154/3

膵臓がんの進行(膵管癌)

- 非浸潤性膵管癌

- PanIN-1 → PanIN-2 → PanIN-3 (**8148/2**)

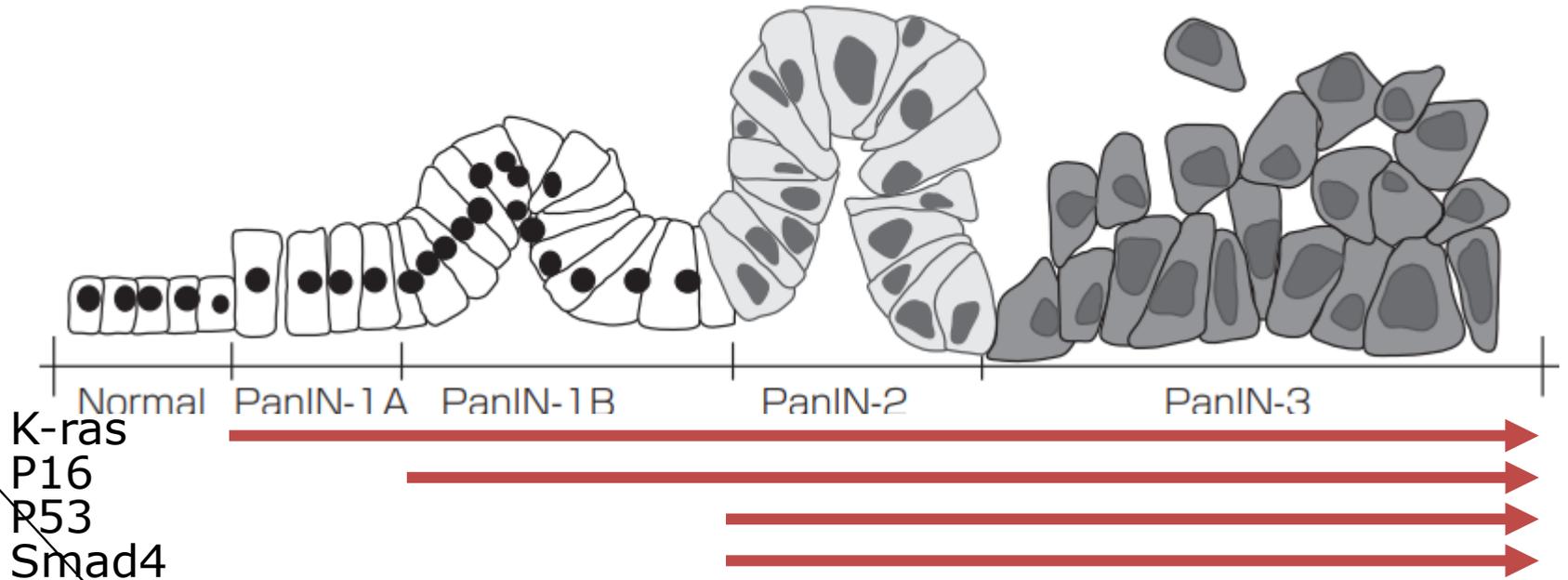
- 浸潤性膵管癌

- 管状腺癌 (**8211/3** → **8140/3**)

2018年~

2022年~

→ 腺癌 (**8140/3** → **8500/3**)



膵嚢胞

● 非腫瘍性

- 先天性真性膵嚢胞
- 炎症後嚢胞、膵液瘻後嚢胞

● 腫瘍性

- 膵管内乳頭粘液性腫瘍(IPMN)
- 粘液性嚢胞腫瘍(MCN)
- 漿液性嚢胞腫瘍(SCN)
- 膵神経内分泌腫瘍(NEN)
- 充実性偽乳頭状腫瘍(SPN)

もう一つの嚢胞分類

- 偽嚢胞(嚢胞壁が上皮ではない)
「仮性嚢胞」といわれていた
- 真性嚢胞(嚢胞壁が上皮)

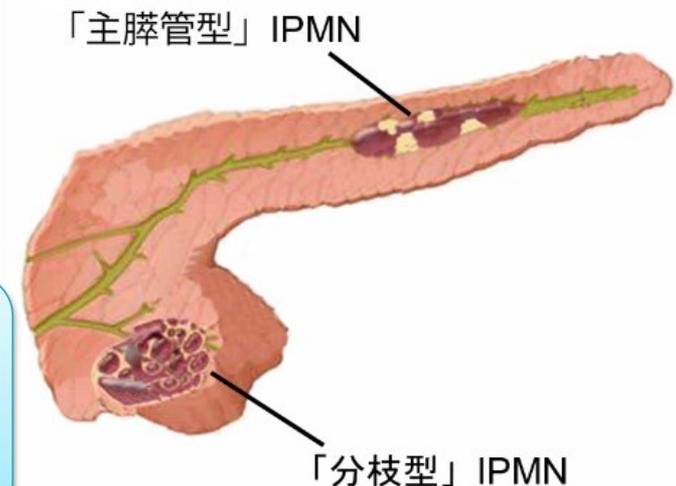
膵管内乳頭粘液性腫瘍 (IPMN)

- 粘液を入れた膵管拡張を伴う腫瘍
主膵管型、分枝型、混合型に分かれる

組織型としては、腺癌
臨床的特徴から
浸潤性膵管癌とは、別に扱われている

- 膵管内乳頭粘液性腺腫 (IPMA)
- 膵管内乳頭粘液腺癌、非浸潤性 (IPMC, noninvasive)
- 膵管内乳頭粘液腺癌、浸潤性 (IPMC, invasive)

主膵管型 悪性の可能性高い
(膵管径が 1cmこえる場合は悪性を疑う)
分枝型 良性のことが多い
(嚢胞内腫瘍形成、3cm径以上で悪性を疑う)



《膵臓》のUICC第8版

- 適用対象の変更
 - カルチノイドは、《高分化神経内分泌腫瘍》で分類
- T分類では、
 - 膵臓に限局するか否やでなく、最大径で評価
 - 総肝動脈を含めた血管浸潤での評価
- N分類は、
 - 領域リンパ節が変更
 - 転移リンパ節の個数により、**N1**と**N2**に分類
- M分類は、変更なし
- ステージは、**T・N**分類の変更に合わせて修正

T分類が大きく変更

T分類(UICC第8版) 《膵臓》

Tis 上皮内癌 (PanINⅢを含む)

T1 最大径が2cm以下の腫瘍

T1a 最大径が0.5cm以下の腫瘍

T1b 0.5cm < 最大径 ≤ 1cm の腫瘍

T1c 1cm < 最大径 ≤ 2cm の腫瘍

T2 最大径が2cmをこえ、4cm以下の腫瘍

T3 最大径が4cmをこえる腫瘍

T4 腹腔動脈幹 または上腸間膜動脈、あるいは総肝動脈に浸潤する腫瘍

腫瘍径10mm以下
5年生存率 80%
腫瘍径20mm以下
5年生存率 50%
腫瘍径20mm超
5年生存率 20%以下

N分類(UICC第8版) 《膵臓》

- NX** 領域リンパ節転移の評価が不可能
- N0** 領域リンパ節転移なし
- N1** 1～3個の領域リンパ節転移あり
- N2** 4個以上の領域リンパ節転移あり

- **膵臓の領域リンパ節**

- **膵頭部**

- 総胆管周囲、総肝動脈、門脈周囲、幽門、幽門上、幽門下、近位腸間膜、腹腔動脈周囲、前/後膵頭十二指腸動脈周囲、上腸間膜静脈周囲、上腸間膜動脈右縁のリンパ節

- **膵体部/膵尾部**

- 総肝動脈、腹腔動脈周囲、脾動脈周囲、脾門、後腹膜、大動脈外側のリンパ節

領域リンパ節対応表

《脾臓》

番号	リンパ節名	脾頭部		脾体部・尾部	
		規約 第7版	UICC 第8版	規約 第7版	UICC 第8版
1	右噴門				
2	左噴門				
3	小彎				
4	大彎				
5	幽門上	領域	領域	領域	
6	幽門下	領域	領域	領域	
7	左胃動脈幹	領域		領域	
8a	総肝動脈幹前上部	領域	領域	領域	領域
8p	総肝動脈幹後部	領域	領域	領域	領域
9	腹腔動脈周囲	領域	領域	領域	領域
10	脾門	領域		領域	領域
11p	脾動脈幹近位	領域		領域	領域
11d	脾動脈幹遠位	領域		領域	領域
12a	肝動脈	領域	領域	領域	
12p	門脈	領域	領域	領域	
12b	胆管(胆嚢管含む)	領域	領域	領域	

番号	リンパ節名	脾頭部		脾体部・尾部	
		規約 第7版	UICC 第8版	規約 第7版	UICC 第8版
13a	上脾頭後部	領域	領域	領域	
13b	下脾頭後部	領域	領域	領域	
14p	上腸間膜動脈近位	領域	領域	領域	
14d	上腸間膜動脈遠位	領域	領域	領域	
15	中結腸動脈周囲				
16a1	大動脈周囲a1				
16a2	大動脈周囲a2				領域
16b1	大動脈周囲b1				
16b2	大動脈周囲b2				
17a	上脾頭前部	領域	領域	領域	
17b	下脾頭前部 (上腸間膜静脈含む)	領域	領域	領域	
18	下脾	領域		領域	領域

M分類(UICC第8版) 《睪臓》

M0 遠隔転移なし

M1 遠隔転移あり

※取扱い規約では、

腹膜播種転移を「**P**」、肝転移は「**H**」で表す。

「**P1**」「**H1**」は、**UICC**の「**M1**」に分類する。

ステージ(UICC第8版) 《膀胱》

		N0	N1	N2
Tis		0		
T1	T1a	I A	II B	III
	T1b			
	T1c			
T2	I B	II B	III	
T3	II A	II B	III	
T4	III	III	III	
M1	IV	IV	IV	

進展度(UICC第8版) 《臍臓》

		N0	N1	N2
Tis		上皮内		
T1	T1a	局限	領域 リンパ節転移	領域 リンパ節転移
	T1b			
	T1c			
T2		局限	領域 リンパ節転移	領域 リンパ節転移
T3		隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
T4		隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
M1		遠隔転移	遠隔転移	遠隔転移

T分類(規約第7版増補版) 《膵臓》

TX 膵局所進展度が評価できないもの

T0 原発腫瘍を認めない

Tis 非浸潤癌 (high-grade PanINを含む)

T1 膵臓に限局し、最大径が20mm以下の腫瘍

T1a 最大径が5mm以下の腫瘍

T1b $5\text{mm} < \text{最大径} \leq 10\text{mm}$ の腫瘍

T1c $10\text{mm} < \text{最大径} \leq 20\text{mm}$ の腫瘍

T2 膵臓に限局し、最大径が20mmをこえる腫瘍

T3 膵臓を超えて浸潤するが、

腹腔動脈 または上腸間膜動脈には浸潤しない腫瘍

T4 腹腔動脈 または上腸間膜動脈に浸潤する腫瘍

N分類(規約第7版増補版) 《膵臓》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

N0 領域リンパ節転移なし

N1 領域リンパ節転移あり

N1a 1～3個の領域リンパ節転移あり

N1b 4個以上の領域リンパ節転移あり

● **膵臓の領域リンパ節(部位に関係なし)**

- #5 幽門上、#6 幽門下、#7 左胃動脈幹、#8a 総肝動脈前上部、#8p 総肝動脈後部、#9 腹腔動脈周囲、#10 脾門、#11p 脾動脈幹近位、#11d 脾動脈幹遠位、#12a 肝動脈、#12p 門脈、#12b 胆管、#13a 上膵頭後部、#13b 下膵頭後部、#14p 上腸間膜動脈近位、#14d 上腸間膜動脈遠位、#17a 上膵頭前部、#17b 下膵頭前部、#18 下膵

領域リンパ節対応表

《脾臓》

番号	リンパ節名	脾頭部		脾体部・尾部	
		規約第7版	UICC第8版	規約第7版	UICC第8版
1	右噴門				
2	左噴門				
3	小彎				
4	大彎				
5	幽門上	領域	領域	領域	
6	幽門下	領域	領域	領域	
7	左胃動脈幹	領域		領域	
8a	総肝動脈幹前上部	領域	領域	領域	領域
8p	総肝動脈幹後部	領域	領域	領域	領域
9	腹腔動脈周囲	領域	領域	領域	領域
10	脾門	領域		領域	領域
11p	脾動脈幹近位	領域		領域	領域
11d	脾動脈幹遠位	領域		領域	領域
12a	肝動脈	領域	領域	領域	
12p	門脈	領域	領域	領域	
12b	胆管(胆嚢管含む)	領域	領域	領域	

番号	リンパ節名	脾頭部		脾体部・尾部	
		規約第7版	UICC第8版	規約第7版	UICC第8版
13a	上脾頭後部	領域	領域	領域	
13b	下脾頭後部	領域	領域	領域	
14p	上腸間膜動脈近位	領域	領域	領域	
14d	上腸間膜動脈遠位	領域	領域	領域	
15	中結腸動脈周囲				
16a1	大動脈周囲a1				
16a2	大動脈周囲a2				領域
16b1	大動脈周囲b1				
16b2	大動脈周囲b2				
17a	上脾頭前部	領域	領域	領域	
17b	下脾頭前部 (上腸間膜静脈含む)	領域	領域	領域	
18	下脾	領域		領域	領域

M分類(規約第7版増補版) 《脾臓》

M0 遠隔転移なし

M1 遠隔転移あり

※ 取扱い規約では、
腹膜播種転移を「**P**」、肝転移は「**H**」で表す。
「**P1**」「**H1**」は、**UICC**の「**M1**」に分類する。

ステージ(規約第7版増補版)

《膀胱》

		N0	N1	
			N1a	N1b
T0		0*	ⅡB*	ⅡB*
Tis		0	ⅡB*	ⅡB*
T1	T1a	ⅠA	ⅡB	ⅡB
	T1b			
	T1c			
T2		ⅠB	ⅡB	ⅡB
T3		ⅡA	ⅡB	ⅡB
T4		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
M1		Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ