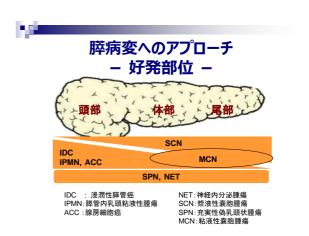
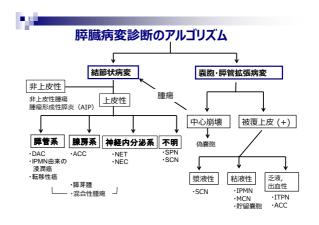


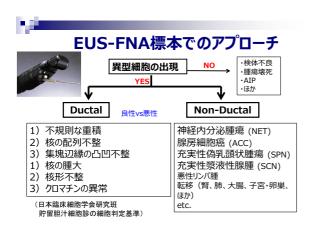


IDC : 浸潤性膵管癌 IPMN: 膵管内乳頭粘液性腫瘍 ACC : 腺房細胞癌 MCN: 粘液性囊胞腫瘍 MCN: 粘液性囊胞腫瘍









非膵管上皮系腫瘍を疑うポイント

■ **臨床所見(年齢,性,主訴):** 膵癌の好発年齢より若い,女性,検診などで偶然発見, ほか

■ 画像所見:

巨大腫瘤,境界明瞭な腫瘤, Hypervascular,内部壊死, ほか

■ 細胞所見:

採取細胞量が多い, 毛細血管が絡む, 細胞が小型, 細胞接着性が緩い, 粘液が不明瞭, ほか

膵病変へのアプローチ 免疫組織化学

細胞分化マーカー	
膵管上皮系	MUCシリーズ, CK7, CK19
腺房細胞系	トリプシン, BCL10
神経内分泌細胞	クロモグラニンΑ, シナプトフィジン, CD56
その他のマーカー	
充実性偽乳頭状腫瘍(SPN)	βカテニン(核), CD10, ビメンチン
漿液性嚢胞腫瘍(SCN)	aインヒビン, MUC6
膵芽腫	βカテニン(核)
粘液性囊胞腫瘍(卵巣様間質)	ER,PR, a1)tt"), STAR
転移性腫瘍	CK7/CK20, etc
悪性腫瘍	P53, IMP3, Maspin, S100P
細胞増殖能	Ki-67



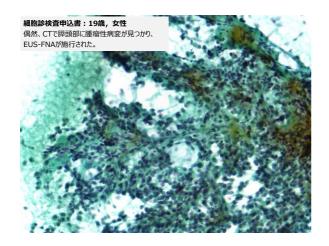
□ 膵病変へのアプローチ

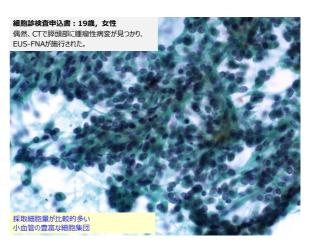
Ⅲ症例を見ながら考えよう

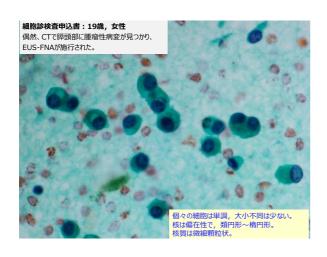


□ 胆汁細胞診と免疫染色

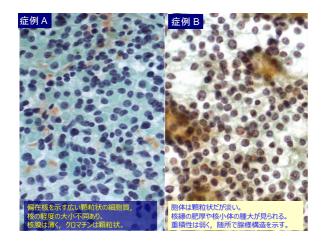


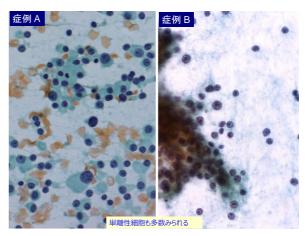




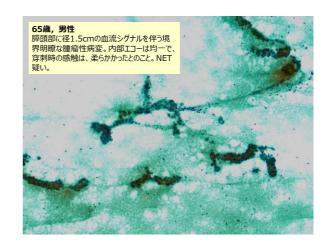


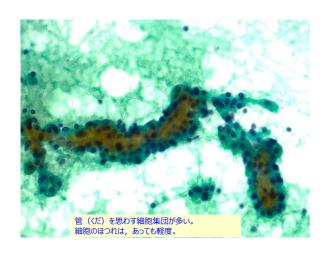
あなたの診断は?

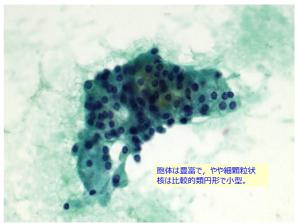




あなたの診断は?







- -細胞診ガイドライン2015(公益社団法人日本臨床細胞学会) 膵癌取扱い規約(第7版)が推奨する

膵細胞診断報告 様式

[膵領域細胞診の報告様式]

1. 判定区分

検体不適正(inadequate) 検体適正(adequate)

陰性/良性(negative/benign) 異型/鑑別困難(atypical/indeterminate)

良性を支持する所見/疾患(favor benign) 悪性を支持する所見/疾患(favor malignant) その他(others)

悪性の疑い/低悪性度以上(suspicious for malignancy/at least low-grade malignancy) 陽性/悪性(positive/malignant)

2. 所見 (異型度など), ないしは推定診断名を記載する

□ 膵病変へのアプローチ

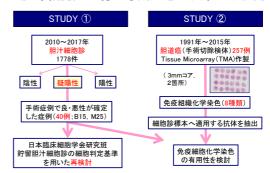
□ 症例を見ながら考えよう

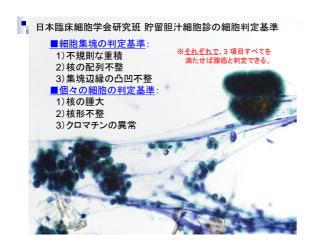
Ⅲ胆汁細胞診と免疫染色

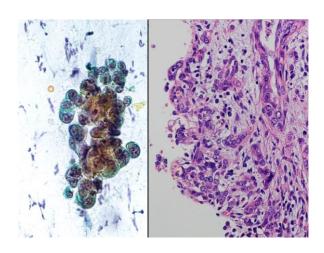


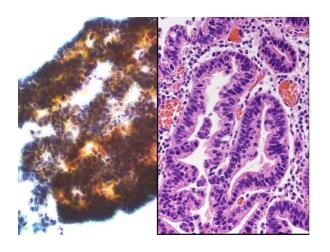
胆汁細胞診に有益な所見と免疫染色の検討

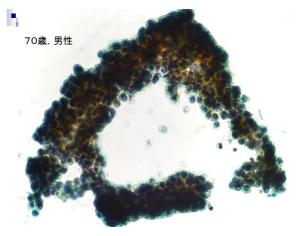
あなたの診断は?

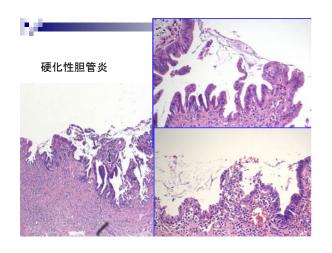










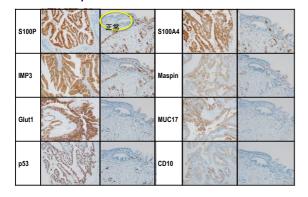


胆汁細胞診偽陽性例の細胞所見

最終診断	不規則な 重積	核の配列 不整	集塊辺縁の 凹凸不整	核腫大	核形不整	クロマチン 異常
悪性 (25)	84.0%	92.0%	48.0%	28.0%	76.0%	52.0%
良性 (15)	53.3%	73.3%	6.7%	66.7%	40.0%	6.7%

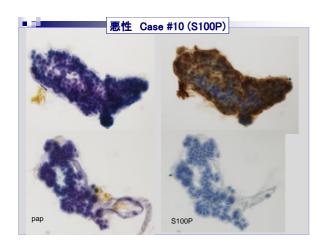
- ❖細胞配列,核腫大の評価には注意
- **❖集塊辺縁の凹凸不整**, クロマチン異常は, 悪性診断に有用

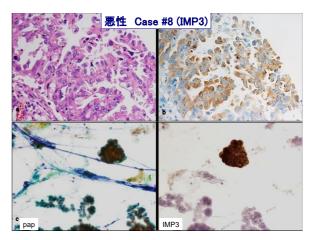
胆管癌,正常胆管上皮での免疫染色結果



肝外胆管癌,胆管上皮での免疫染色結果

感度					S100A4	шаэрит	MUC17	CD10
(%)	88.3	79.8	56	39.3	41.2	41.2	18.3	10.9
特異度(%)	90.0	50	90	100	100	100	90	30
正診率 (%)	88.4	77.6	58.5	43.7	45.5	45.5	23.5	12.3
胆管癌(n=257), 正常胆管上皮(n=20								





免疫細胞化学

	免疫細胞化学					
		n	陽性	陰性		
S100P	悪性症例	13	9 (69.2%)	4 (30.8%)		
	良性症例	10	3 (30.0%)	7 (70.0%)		
IMP3	悪性症例	20	10 (50.0%)	10 (50.0%)		
	良性症例	4	0 (0.0%)	4 (100%)		

❖ S100P,IMP3の免疫染色は、比較的有用だが、 最終的には形態診断と総合して診断すべき。

