【解 答】

膵漿液性腫瘍 (Serous neoplasm;SN)

解説:

本症例では健診の経腹壁超音波検査で膵体部に 囊胞性病変を指摘され、精査のためのCT. MRCP で膵体部の多房性嚢胞、および尾側膵管拡張をと もなう主膵管狭窄を指摘された. 超音波内視鏡検 香(EUS)では嚢胞性病変は、5mm 程度の小嚢胞 が集簇した多房性嚢胞性病変であった. 嚢胞内の 粘液や debris 貯留、結節は明らかではなく、嚢胞 と主膵管との交通は判断が困難であった。各種画 像所見から膵管内乳頭粘液性腫瘍. 膵漿液性腫瘍 (Serous neoplasm; SN). 貯留嚢胞を鑑別に挙げ た. また. 主膵管狭窄部近傍に明らかな占拠性病 変を認めなかったが、 膵上皮内腫瘍性病変 (Pancreatic intraepithelial neoplasia; PanIN) などの 早期膵癌も鑑別に挙がることから、ERCP および 膵液細胞診にて追加評価を行うこととした. 膵管 造影では、 膵体部主膵管狭窄とその尾側の膵管拡 張を認めた。また、狭窄部に一致して根部の狭窄をともなう分枝膵管の拡張所見を認めた。一方で他のモダリティにて指摘された嚢胞性病変は描出されなかった。膵液細胞診では核腫大をともなう異型円柱上皮を有する細胞集塊を認め、判定はatypical、favor benignの結果であった。細胞診の結果では悪性を否定し得るものの、膵管造影の所見から悪性疾患が否定できないと考え、患者に十分なinformed consentを行った上で膵体尾部切除術施行の方針とした。

切除標本の病理結果を示す(Figure 4). 狭窄部の主膵管上皮の一部はやや丈が高く、極性の乱れた立方円柱上皮で構成されており、炎症異型の範疇と考えた. 加えて、主膵管と隣接するように明るい胞体を有する立方円柱上皮で裏打ちされた多房性嚢胞性病変が存在し、SNと病理学的に診断された. また、SNの嚢胞壁の一部は破綻し出血所見を認めた. この周囲間質内に陳旧性出血の所見であるヘモジデリン沈着およびコレステリン裂隙を認めた. そして、その周囲は炎症性細胞浸潤および線維化を認め、この炎症により主膵管狭窄が惹起されていた. これらの変化から SN として非典型的な画像所見を呈したと考えられた.

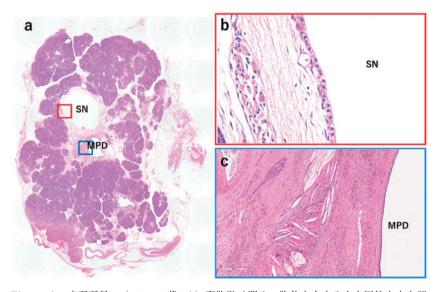


Figure 4. 病理所見 a)ルーペ像、b)嚢胞壁は明るい胞体を有する立方円柱上皮を認める。c)主膵管は極性の整った立方円柱上皮を認め、線維化内にヘモジデリン沈着およびコレステリン裂隙を認める。MPD:主膵管、SN:Serous neoplasm.

SN は 1978 年 に Compagno, Oertel¹⁾ および Hodgkinson ら²⁾によって報告された、中年女性、 膵体尾部に好発する嚢胞性腫瘍である.

嚢胞の有 無や大きさから microcystic type, macrocystic type, mixed type, solid type に分類される³. 低 悪性度腫瘍であり、診断がつけば一般に経過観察 が許容される。また、多血性腫瘍であり、嚢胞内 出血をきたすことで嚢胞内容液の変性や炎症によ り主膵管形態異常を生じ得る。一般的に SN にお いて、MRCPでは内容液である漿液を反映し高信 号を呈するが、出血をきたすと信号値が低下する ことに注意を要する⁴. Kimura らは 90 例の外科 的切除を受けたSN 症例のうち, solid type を除い た microcystic type, macrocystic type, mixed typeの37.5~50%に主膵管狭窄もしくは拡張を認 めたと報告している³⁾. 本症例でも MRCP では出 血による内容液の変化を反映して、一般的な SN と比較して高信号ではなかった. また, 術後病理 標本で SN の嚢胞内出血および周囲間質の線維化 を指摘でき、その炎症性変化の結果として主膵管 狭窄をきたしたことを病理学的に示し得た。この 線維化内にはヘモジデリンの沈着およびコレステ リン裂隙、つまり陳旧性出血と慢性炎症の所見を 認めたことから、二次的な変性であることが示さ れた. 主膵管狭窄の代表疾患は膵癌であるが、SN でも出血をきたすことで主膵管狭窄の所見を呈す ることがあることを念頭に鑑別を絞っていくこと

が重要と考えられた.

謝辞:本症例の画像について御教示いただきました奥野 充先生(松波総合病院消化器内科)に深謝いたします.

参考文献:

- Compagno J, Oertel JE: Microcystic adenomas of the pancreas (glycogen-rich cystadenomas): a clinicopathologic study of 34 cases. Am J Clin Pathol 69: 289-298: 1978
- Hodgkinson DJ, ReMine WH, Weiland LH:Pancreatic cystadenoma. A clinicopathologic study of 45 cases. Arch Surg 113:512-519:1978
- 3) Kimura W, Moriya T, Hirai I, et al: Multicenter Study of Serous Cystic Neoplasm of the Japan Pancreas Society. Pancreas 41: 380–387: 2012
- 4) 廣橋信治: MRCP. 膵嚢胞性疾患の診断, 大橋計 彦, 山雄健次編, 医学書院, 東京, 85-88: 2013

本論文内容に関連する著者の利益相反 : なし

出題	:高野	宏平	(4	召古屋大学大学院	
				医学系研究科消化器内积	科学)
	山雄	健太郎	(")
	川嶋	啓揮	(")