

Q&A

59歳男性，cyst in cyst 様所見を認めた膵尾部
嚢胞性病変，考えられる診断は？

解答：

膵粘液性嚢胞性腫瘍（mucinous cystic neoplasm；MCN）

解説：

WHOによる分類では，MCNは嚢胞性腫瘍で，嚢胞壁を覆う上皮は粘液産生能を有し，胃・腸・膵上皮への分化傾向を示す上皮より構成され，また間質には特徴的な卵巣様間質が存在する腫瘍と定義されている¹⁾。多くは腺腫であるが浸潤癌への進展リスクと膵体尾部に多く発生し外科切除のリスクが高くないことより，治療としては可能な限

り切除することが推奨されている²⁾。本例では切除標本の病理診断で，嚢胞壁に異型に乏しい粘液産生円柱上皮を認め，特徴的な卵巣葉間質を認めたことより mucinous cystadenoma（MCA）と最終診断した（Figure 4）。

嚢胞性病変の画像診断は時に困難な場合があり，正診率は60.9%との報告もある³⁾。各種診断法の中で，超音波内視鏡検査はその高い解像度により，病変の特徴をよく捉え，膵嚢胞性病変の診断に最も優れた診断法の1つである。本例で認めた“cyst in cyst”の所見は，MCNに認められ，診断的特異度の高い所見とされているが，頻度はそう高くなく38%と報告されている⁴⁾。鑑別すべき疾

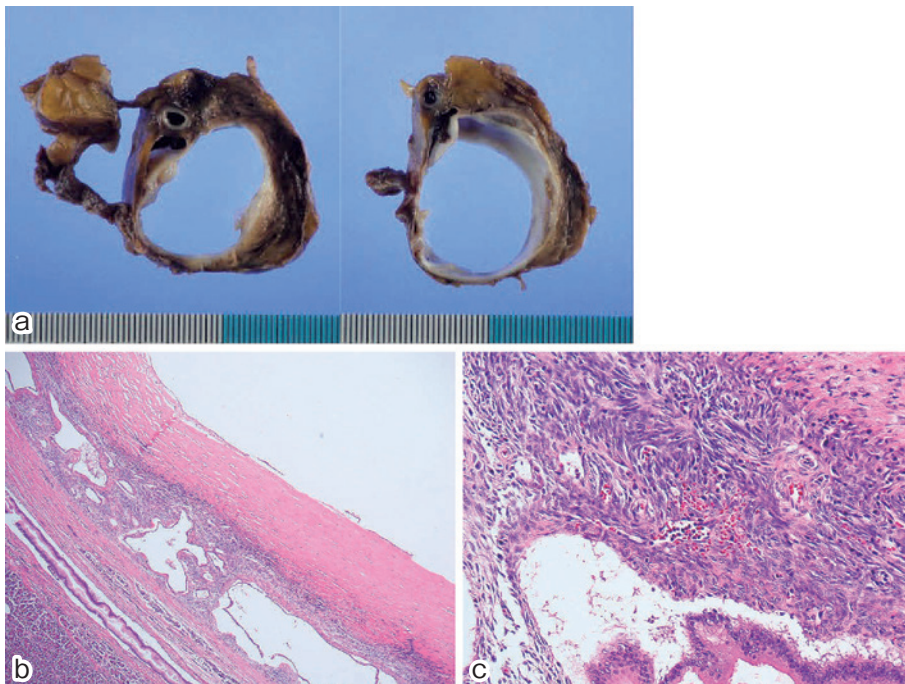


Figure 4. 切除標本・病理組織学的検査 **a**：被膜を有する嚢胞性病変を認め，一部内部に小嚢胞を認める。**b**：単房性嚢胞が見られ，結合織からなる嚢胞壁内には円柱状から立方状の一層の上皮からなる小腺管～小嚢胞様構造が認められる。間質に紡錘形細胞の増生が見られる。**c**：嚢胞壁結合織の一部に卵巣様間質を認める。同部は免疫染色でαSMA陽性，ER陽性，PgR陽性，desminは少数の細胞で陽性であった。

患として、極めてまれではあるが、膵内副脾に発生した epidermoid cyst に“cyst in cyst”の所見を認めたという報告があり、この場合、鑑別診断は困難である⁵⁾⁶⁾。

MCN はほとんどが中年女性の膵体尾部に好発するため、このことが膵嚢胞性腫瘍の診断の一助となることも多い。WHO による MCN の定義がなされて以降、卵巣様間質が証明された男性例の MCN 報告例は、自験例を含め 14 例のみとまれである⁷⁾。一方、日本膵臓学会多施設共同研究によると、MCN 156 例中 3 例 (1.9%) が男性例であったと報告されている⁸⁾。

本例は男性であったが、超音波内視鏡検査で MCN に特徴的な画像所見を認め、術前診断が可能であった。

本例は、症例報告として Journal of the Pancreas 17 : 216, 2016 に掲載された症例である。

参考文献：

- 1) Klöppel G, Solcia E, Longnecker DS, et al: World Health Organization international classification of tumours. Histological Typing of Tumours of the Exocrine Pancreas, 2nd ed, Springer, Berlin, 1-61 : 1996
- 2) Tanaka M, Fernández-del Castillo C, Adsay V, et al: International consensus guidelines 2012 for the management of IPMN and MCN of the pancreas. Pancreatology 12 ; 183-197 : 2012
- 3) Del Chiaro M, Segersvärd R, Pozzi Mucelli R, et al: Comparison of preoperative conference-based diagnosis with histology of cystic tumors of the pancreas. Ann Surg Oncol 21 ; 1539-1544 : 2014
- 4) 麻生健一郎, 木田光広, 奥脇興介, 他: 当院で経験した膵粘液性嚢胞性腫瘍 (mucinous cystic neoplasm : MCN) の検討. Progress of Digestive Endoscopy 84 ; 52-55 : 2014
- 5) 脇岡 範, 一二三倫郎, 吉永秀哉, 他: MCN との鑑別が困難であった膵内副脾に発生した Epithelial cyst の 1 例. 肝胆膵画像 10 ; 352-355 : 2008
- 6) 平田祐一, 有坂好史, 久津見弘, 他: Cyst in cyst 様構造を呈し, 膵粘液性嚢胞腫瘍 (mucinous cystic neoplasm : MCN) との鑑別が困難であった膵内副脾に発生した epidermoid cyst の 1 例. 日本消化器病学会雑誌 112 ; 1858-1867 : 2015
- 7) Kamei K, Matsumoto I, Takeyama Y: Mucinous cystic neoplasm of the pancreas in a male patient diagnosed by endoscopic ultrasonography. JOP 17 ; 216 : 2016
- 8) Yamao K, Yanagisawa A, Takahashi K, et al: Clinicopathological features and prognosis of mucinous cystic neoplasm with ovarian-type stroma: a multi-institutional study of the Japan pancreas society. Pancreas 40 ; 67-71 : 2011

本論文内容に関連する著者の利益相反
：なし

出題：松本 逸平 (近畿大学医学部外科学)
 亀井 敬子 ()
 北野 雅之 (近畿大学医学部消化器内科学)
 筑後 孝章 (近畿大学医学部病理学)
 竹山 宜典 (近畿大学医学部外科学)