●〈症例〉

急速に進展した 原発性十二指腸球部癌の1例

木村綾子 大野秀樹* 小野拓也 細田麻奈
岡部ゆう子 八十八川峰世 高橋 彩 齋藤壽仁

東京女子医科大学東医療センター／内科

*Corresponding author: ono.hideki@twmu.ac.jp

〔Key Words〕 十二指腸癌, オクトレオチド

症 例

患 者：67歳，男性。

主 訴：心窩部痛。

既往歴：61歳大腸ポリープ，62歳高血圧。

現病歴：2週間前より続く心窩部痛のため近医を受診したところ，CA19-9 87.8U/mLと異常値を指摘され，精査目的で当科を受診した。

腹部骨盤造影CT(初診時)：十二指腸球部に4 cm大腫瘍と肝内にリング状濃染を伴う多発小結節を認めた(Fig. 1)。

上部消化管内視鏡検査(初回)：十二指腸球部後壁に陥凹を伴う易出血性潰瘍性病変を認め(Color 1)，生検によりWell-differentiated papillary adenocarcinomaと診断された。

上部消化管内視鏡検査(2週間後)：十二指腸球部の病変は約半周性に増大しており(Color 2)，胃内に血液の貯留を認めた。

診断と治療方針。経過：CTにて多発肝転移を認めたため，当初は十二指腸癌以外の可能性も考慮し全身検索を行ったが他臓器には病変を認めず，原発性十二指腸球部癌と診断した。肝転移のため手術適応外となり，化学療法導入を予定していたが，次第に貧血が増悪し初診後4週目に精査加療目的で当科へ入院した。

入院時現症：血圧 139/74mmHg，脈拍 89回/分，眼瞼結膜貧血あり。

血液検査所見：WBC 10,200/ μ L，Hb 7.6g/dL，AST 45IU/L，ALT 63IU/L，T-bil 1.3mg/dL，CEA 19.7ng/mL，CA19-9 580.3U/mL。

入院後経過：貧血に対して輸血施行し，絶食管理を開始したが，第9病日に大量下血を生じた。腹部骨盤CTでは原発巣や肝内転移巣の急速な増大が疑われ(Fig. 2)，内視鏡的処置やIVRでは止血困難と考えられた。対症的に頻回の赤血球輸血を行ったが，止血は得られなかった。しかし，症状緩和目的でオクトレオチド投与を開始したところ，下血と輸血量の減少を認め

Fig. 1 Abdominal CT showing tumor of the duodenal bulb.

Fig. 2 Abdominal CT showing the duodenal tumor and meta-static tumors in the liver were rapidly increased.

た。その後，化学療法も検討していたが，肝機能増悪のため治療困難となり，緩和療法の方針となった。第19病日頃より意識障害および腫瘍熱が持続するようになり，第26病日に永眠された。

考 察

原発性十二指腸癌は消化管癌の約0.03~0.3%と報告されており，比較的稀な疾患である。尾上ら¹⁾は，原発部位として球部29%，球部から下行脚3%，下行脚56%，下行脚から水平脚3%，水平脚10%と報告している。治療としては切除可能な症例では臍頭部領域腫瘍に準じた積極的切除が行われている。十二指腸球部の病変では幽門側胃切除術+球部切除や臍頭十二指腸切除が多い²⁾。確立した化学療法はないが，胃癌や大腸癌に準じた治療が選択される。近年ではS-1をベースとしたCDDP，docetaxel，CPT-11などとの併用療法の報告³⁻⁵⁾やFOLFOX⁶⁾，FOLFIRI⁷⁾の奏功症例の報告もある。

自験例では、十二指腸癌からの出血に対しオクトレオチドを投与することにより、出血症状の改善が得られた。オクトレオチドについては、門脈血流の低下や蠕動運動の抑制といった作用により、腫瘍からの出血を減少させたとの報告がある⁸⁾。自験例のように内視鏡的処置やIVRが困難な末期消化管癌の腫瘍性出血に対し、オクトレオチドは出血を抑制し症状緩和に有効である。

おわりに

急速な経過をたどった原発性十二指腸球部癌を経験し報告した。終末期の腫瘍性出血に対し、オクトレオチド投与が有効であった。

文 献

- 1) 尾上俊介, 加藤岳人, 柴田佳久, 他: 原発性十二指腸癌自験例10例の臨床病理学的検討. 日消外会誌 39:1458-1463, 2006
- 2) 猪瀬悟史, 土屋嘉昭, 野村達也, 他: 原発性十二指腸癌27切除例の臨床病理組織学的検討. 日消外会誌 43:135-140, 2010
- 3) 設楽紘平, 棟方正樹, 坂田 優, 他: 肺塞栓にて発症した腹膜播種を伴う十二指腸癌の1例. 癌と化学療法 33:1661-1664, 2006
- 4) 松橋延壽, 國枝克行, 兼松昌子, 他: S-1+CDDP療法が有効であった同時性肝転移を有する超高度肥満の原発性十二指腸癌の1例. 日消外会誌 34:1046-1050, 2009
- 5) 羽田野直人, 今村祐司, 中光篤志, 他: S-1/Irinotecan(CPT-11)療法が奏効した原発性十二指腸癌の1例. 癌と化学療法 38:667-671, 2011
- 6) 藤原康宏, 猶本良夫, 田邊俊介, 他: FOLFOX療法が奏効した肝転移を伴う原発性十二指腸癌の1例. 癌と化学療法 36:655-657, 2009
- 7) Catania C, Pelosi G, Fazio N, et al: A FOLFIRI-induced complete tumor response in a patient with FOLFOX-refractory metastatic duodenal adenocarcinoma. Acta Oncol 49:120-121, 2010
- 8) 工藤尚子, 前田隆司, 鈴木 梢, 他: 終末期癌患者における消化管出血においてオクトレオチド投与が症状緩和に有効であったと考えられた4症例. Palliative Care Research 9:523-527, 2014

(カラーはp. 11に掲載)

A case of rapidly progressive duodenal cancer

Ayako Kimura	Hideki Ohno*
Takuya Ono	Mana Hosoda
Yuko Okabe	Mineyo Hajihasen
Aya Takahashi	Toshihito Saito

A 67-year-old man was referred to our department because of tumor marker outliers pointed out by his nearby physician, whom he had visited for epigastric pain. Upper gastrointestinal endoscopy revealed an irregular mucosa on the posterior wall of duodenal bulb and was diagnosed as a primary duodenal cancer (adenocarcinoma) by biopsy. However, a contrast-enhanced computed tomography (CT) showed many small nodules considered compatible with liver metastasis that limited effectiveness of surgery. And then, he was admitted to this department for his tarry stool and rapidly progressive anemia. A CT scan showed a rapid progression of both primary tumor and liver metastasis compared to a month before. On the 9th hospital day he had a large amount of melena considered intractable to endoscopic hemostasis or interventional radiology. Therefore, octreotide was administered for his symptomatic relief, and then melena and the need of blood transfusion were reduced. However, he gradually developed conscious disturbance and tumor fever, and died on the 26th hospital day. Octreotide reduced the bleeding from the terminal duodenal cancer and provided effective symptomatic relief of acute hemorrhage.

Department of Gastroenterology, Tokyo Women's Medical University Medical Center East

*Corresponding author: ono.hideki@twmu.ac.jp