

第33号

November 2017

宮城県仙台市青葉区星陵町1番1号 TEL 022(717)7000(代) ●外来・お問い合わせ TEL 022(717)7731 新患予約・お問い合わせ

T980-8574

Division of Gastroenterology, Tohoku University Hospital

地域医療連携センター TEL 022(717)7131(直通) FAX 022(717)7132

悪性胃十二指腸閉塞に対する内視鏡治療

はじめに

清秋の候、皆様におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申 し上げます。先生方には平素より多くの患者様の紹介を賜り、御 礼申し上げます。おかげ様でGUTsも本号を持ちまして第33号の 刊行となりました。今回は悪性胃十二指腸閉塞(gastric outlet obstruction: GOO) に対する内視鏡治療についてご紹介させてい ただきます。

悪性胃十二指腸狭窄 (gastric outlet obstruction: GOO) とは

GOOは悪性腫瘍により引き起こされる上部消化管の通過障害で あり、胃癌、十二指腸癌、膵胆道癌に合併することが多く、腫大 したリンパ節による圧排が原因で生じることもあります。腹部膨 満感、食欲不振、吐き気、嘔吐が出現するため、経口摂取が困難 となりQuality of life (QOL) 低下の原因になるため、適切な治 療が必要となります。従来、GOOに対する治療は外科的な胃空腸 バイパス術でしたが、GOOを合併した患者様は、全身状態の不良 な進行癌であることが多く、手術が困難な場合もあります。そこ で、1992年に代替治療として消化管ステント術が初めて報告さ れ、手術の困難な体力の低下した患者様にも内科的に治療が可能 となりました。現在では、器具の開発が進み、内視鏡による直視 下でのステント展開が可能な自己拡張型ステントが主流となって おり、より安全で効果的な治療が可能な内視鏡的治療がGOO治療 の第一選択に位置付けられています。

内視鏡的胃十二指腸ステント留置術

2010年に国内の多施設で実施された共同研究の結果では、内視 鏡的胃十二指腸ステント留置術の手技成功率は100%、臨床的成功 率は83.3%と報告されており、高い有効性が報告されています。従

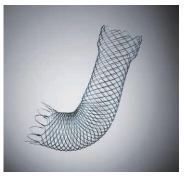


図1:胃十二指腸ステント

来施行されていた、胃空腸バ イパス手術と比較した試験で は、経口摂取再開までの期間 や入院期間が短く、合併症も 少ないことが報告されていま す。治療の実際ですが、まず 内視鏡で狭窄部を直視下で観 察します。次いで、ガイドイ ヤーで狭窄を突破しレントゲ ン透視下で造影剤を用いて狭 窄の距離を測定します。適切 な長さのステントを選択し内視鏡およびレントゲンで位置を調整 しながらステントを展開します。治療に要する時間は15分程度が 多く、鎮静剤を用いた治療になりますので眠っている間に治療が 可能です。治療翌日には飲水から開始していただき、問題なけれ ば重湯から経口摂取を開始しています。 (図1)

胆道閉塞を合併したGOOに対する内視鏡的治療

膵胆道癌は一般的に胆道閉塞を合併する頻度が多いことが知ら れていますが、解剖学的な理由から十二指腸閉塞も比較的高頻度 で合併し、両者の閉塞を異時性もしくは同時性に認めることが珍 しくありません。胆道閉塞に対する治療は、内視鏡的なステント 留置術が第一選択に位置付けられていますが、十二指腸閉塞を合 併した場合では十二指腸乳頭部まで内視鏡が到達不能となるた め、経皮的な胆道ドレナージが必要となることがあります。しか しながら、経皮的な胆道ドレナージは腹水を認める症例では一般 的に適応外であることや、腹部にドレーンが留置されることか ら、患者満足度が内視鏡的治療と比較して低いことが問題になり ます。そこで当科では、胆道閉塞を合併したGOO症例に対して、 胆道閉塞、十二指腸閉塞ともに内視鏡的なステント留置を行なう ダブルステンティングを、積極的に取り組んでおります。また、 十二指腸乳頭部にまで狭窄が及ぶ症例では、経乳頭的な胆道狭窄 へのアプローチが困難となる場合があり、治療には一段の工夫が 必要になることがあります。

それでは、実際の症例を通じて当科での治療を紹介させていた だきます。

【症例1:89歳女性 胃癌、膵頭部癌合併例】

食欲不振、嘔吐、吐血を認めたため内視鏡検査を施行したとこ ろ、胃前庭部に全周性の腫瘍性病変を認めました(図2A)。進行 胃癌の診断となりましたが、高齢や基礎疾患のため手術を希望さ れず、緩和治療を希望されました。胃癌による閉塞のため経口摂

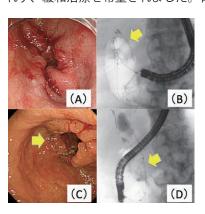


図2:

(A):胃癌による閉塞

(B):胃十二指腸ステントを留置した

(C): 1年後もステントは開存

(D):胃十二指腸ステントを通過して 胆管ステントを留置した

取は困難でしたが、内視鏡下ステント留置術を施行後(図2B)、 常食摂取が可能となり自宅退院となりました。特に症状もなく過 ごされておりましたが、1年後黄疸が出現し再度当院へ紹介にな りました。CT検査を施行したところ、膵頭部癌を認め、胆道閉塞 を合併していました。さきに挿入した十二指腸ステントは問題な く開存していたため(図2C)、内視鏡通過が可能であり、経乳頭 的に胆道ドレナージを追加で留置しました(図2D)。 黄疸は改善 し、胃癌診断より1年4か月経過しましたが現在も自宅療養を継続 されています。

【症例2:70歳男性 膵頭部癌】

食欲不振、嘔吐、黄疸を認めたため精査を施行したところ、膵 頭部癌の診断となりました。腫瘍は十二指腸、胆管へ浸潤し、十 二指腸閉塞および胆道閉塞を合併していました。経口摂取が困難

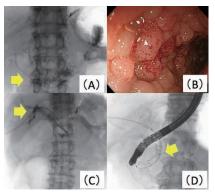


図3:

- (A): 十二指腸ステントを留置した
- (B):十二指腸乳頭を同定できなか った
- (C):経皮的ドレナージを施行した
- (D):ガイドワイヤーを誘導し胆管 ステントを内視鏡的に留置した

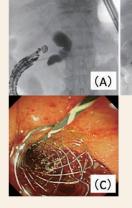
だったため、まず内視鏡的に十二指腸ステントを留置しました (図3A)。治療後は食事摂取が可能となりましたが、黄疸が徐々 に悪化傾向となったため内視鏡的胆道ステント留置術を試みまし た。しかし、腫瘍が十二指腸乳頭部に浸潤していたため胆管の開 口部を同定することができませんでした(図3B)。そのため、経 皮的に胆道ドレナージを先行して行いました(図3C)。後日、経 皮的なルートからガイドワイヤーを先進させたところ、十二指腸 内に誘導することができたため、再度内視鏡を挿入し十二指腸内 を観察しました。ガイドワイヤーの位置から十二指腸乳頭部の同 定が可能となり、経乳頭的に内視鏡的にステントを挿入すること ができました(図3D)。経皮的な胆道ドレナージも抜去可能とな り、退院することができました。

おわりに

悪性胃十二指腸閉塞に対する当科での内視鏡治療の実際を紹介 させていただきました。食欲不振や嘔吐に悩む患者様のQOL改善 の一助になれば幸いです。今後も安全で有効性の高い内視鏡治療 を目指して診療を継続する所存であります。悪性胃十二指腸閉塞 が疑われる症例がございましたら、消化器内科膵臓グループまで 遠慮なく申しつけいただければ幸いです。今後も膵・胆道疾患な らびに胃十二指腸閉塞の診断治療成績の更なる向上を目指して参 りますので、なお一層のご指導、お力添えをよろしくお願い申し 上げます。

▶ ② ② ② 胆道閉塞を合併した悪性胃十二指腸閉塞に対する 超音波内視鏡下瘻孔形成術の治療応用

超音波内視鏡下穿刺吸引法(endoscopic ultrasound guided fine needle aspiration; EUS-FNA) は、膵腫瘍 から超音波内視鏡下に組織を採取する診断法として1992年 にVilmannらにより報告された比較的新しい手技ですが、治 療方針決定のため膵胆道疾患の診療に不可欠な検査法として 急速に普及しました。一方最近では、EUS-FNA関連手技を応 用した様々な治療法が開発され、膵仮性嚢胞や重症膵炎後の 膵壊死の治療などに代表される超音波内視鏡下瘻孔形成術と して2012年に本邦で保険収載されました。閉塞性黄疸に対 する治療では、超音波内視鏡観察下に経消化管的に胆道に アプローチし、ドレナージを行う手技として考案され、穿 刺するルートから超音波内視鏡下胆管十二指腸吻合術 (EUS-choledochoduodenostomy; EUS-CDS) と超音波内視鏡 下胃吻合術(EUS-hepaticogastrostomy; EUS-HGS)に分類さ れています。今回紹介したような胃十二指腸閉塞を合併した 胆道閉塞の症例など、原則として経乳頭的胆道ドレナージが 困難な症例における有効な治療法として報告されています。 導入当初は、通常の内視鏡治療に用いる治療器具が代替され 使用されていましたが、普及に伴い専用のステントなどが開 発されており、今後はより安全で有効性の高い治療法として 発展することが期待されています。 (図4)



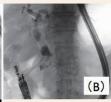


図4:EUS-CDS

- (A):超音波内視鏡下に経十二指腸的に胆管を
- (B):ステントを留置して瘻孔を形成した
- (C):内視鏡像

消化器内科膵臓グループへのご紹介について

■膵・胆道外来:木曜日

■ 消化器内科新患外来:火曜日、金曜日

お問い合わせ

消化器内科外来 ●電話 022-717-7731

外来の予約

東北大学病院地域医療連携センター ●電話 022-717-7131