

Discover

大分三愛メディカルセンター 消化器病・内視鏡センター 医療連携機関向け広報誌

2026.07 vol.13

盛夏の候、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
今回は、胆管結石の症例をご紹介します。
当センターでは引き続き、膵臓がん診療の充実と
早期発見・早期治療の推進に取り組んでおり、また2026年5月より、
内視鏡AIシステム「CAD EYE(富士フィルム)」などの導入も開始しました。
今後も胆・膵疾患ほか、お困りの症例がございましたら
ぜひ、お気軽にご相談ください。

消化器病・内視鏡センター長 錦織 英史

CASE 12 肝内胆管結石治療の挑戦 ～ 経乳頭的アプローチ困難例への突破口 EUS-BD ～

患者は先天性胆道拡張症に対する外科的加療歴を有する術後再建腸管症例であった。今回、肝内胆管結石を指摘され、加療目的に当科入院となった。本症例では胆管空腸吻合術が施行されており、まずダブルバルーン内視鏡を用いた内視鏡的逆行性胆管膵管造影(ERCP)による胆道アプローチを試みた。しかしながら、肝内胆管結石、術後再建腸管ということもあり、吻合部を経由しての結石除去は困難であった。そこで超音波内視鏡(EUS)を用いた

経胃的胆道ドレナージへ方針を変更した。EUS観察では肝内胆管内に結石を認めた。穿刺ルートの確保が可能であったことから、EUS下胆管胃吻合術(EUS-HGS)を施行した。経胃的に胆管ステントを留置し、胆道アクセスルートを確保した。さらに後日、胃-胆管瘻孔の拡張を目的としてメタリックステントを留置した。瘻孔拡張後、経胃的ルートからバスケット鉗子を挿入し、肝内胆管結石の除去を施行した。結果、完全結石除去が可能であった。



▲術前CT:肝外側区に肝内胆管結石を認め、末梢の胆管拡張をきたしている。



▲EUS-HGS①:胃から肝内胆管へ穿刺を行い、プラスチックステントを留置。



◀EUS-HGS②:瘻孔拡張目的でプラスチックステントからメタリックステントに交換。



▲拡張した瘻孔部よりバスケット鉗子を用いて結石除去を行った。完全結石除去となった。

EUS-BDの適応

EUS-BDは胆管ドレナージを要する症例のうち、ERC不成功例あるいは施行困難例に対して適応となる。具体的には腫瘍浸潤による十二指腸狭窄や胆管挿管困難を伴う切除不能悪性胆道狭窄症例、ならびに術後再建腸管症例などが良い適応とされている。EUS-BDの手技成功率は84～95.6%と高率であり、有効な胆道ドレナージ法として報告されている。

さらに、悪性肝門部狭窄におけるステント機能不全症例に対するre-interventionとしても、EUS-BDの有用性が報告されている。当院ではEUS-HGSの他、EUS-CDSやEUS-GBDといった超音波内視鏡下ドレナージ術を施行し、安全で低侵襲な治療を可能としている。

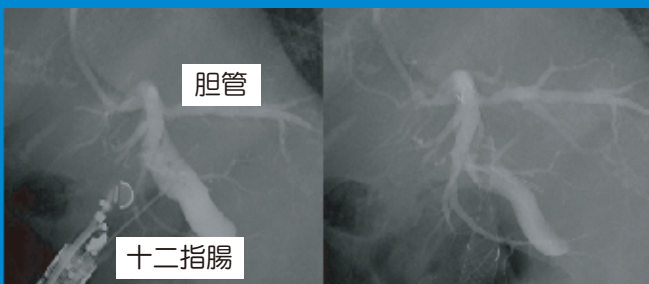
超音波内視鏡下胆道ドレナージの安全施行への診療ガイドライン：2018

EUS-GBD



◀ 超音波内視鏡下で十二指腸球部から胆嚢を穿刺し、胆嚢ドレナージを行う。急性胆嚢炎の手術困難な症例の代替治療などで注目されている。内視鏡処置のため低侵襲な処置である。

EUS-CDS



◀ 超音波内視鏡下で十二指腸より総胆管を穿刺し、胆管ドレナージを行う。経乳頭の処置の場合は術後の肺炎リスクを伴うものの、EUS-CDSは術後肺炎発症がないという最大のメリットがある。

EUS-HGS



◀ 胃から左の肝内胆管を穿刺し、ステントを留置し、胆管ドレナージを行う。EUS-CDSと同様に術後肺炎のリスクはない。EUS-BDの技術を応用することで、EUS-RV法を用いて経乳頭的なステント留置を行うことも可能である。これらの手技により処置の幅が広がり、経乳頭アプローチ困難症例の突破口として期待される。

医療機関の皆さまへ

各検査で以下に該当する場合、一度ご相談ください。**早期の膵癌**の可能性あります。

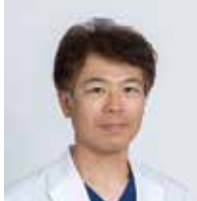
✓ はっきり主膵管が見える ✓ 膵嚢胞がある

✓ 単純CTで一部分だけ膵実質が痩せている

【消化器内科医師のご紹介】当院は指導施設および関連施設に認定されています。

指導施設認定：日本消化器内視鏡学会、日本胆道学会、日本膵臓学会

関連施設認定：日本消化器病学会、日本外科学会外科専門医制度

	消化器病 内視鏡センター長 大分大学医学部 臨床教授	【専門分野】 消化器内科（一般） 胆膵内科	【認定資格】 日本消化器内視鏡学会 専門医・指導医・九州支部評議員 日本膵臓学会 認定指導医 日本胆道学会 認定指導医 日本消化器病学会 専門医 日本内科学会 認定内科医 日本医師会 認定産業医 大分大学医学部臨床教授 難病指定医
	錦織 英史		
	大分大学卒 (2004年)		

	消化器内科医師	【専門分野】 消化器内科（一般） 胆膵内科	【認定資格】 日本内科学会 認定内科医 日本消化器病学会 専門医 日本消化器内視鏡学会 専門医 日本膵臓学会 認定指導医 日本胆道学会 認定指導医 難病指定医
	辻 博晶		
	防衛医科大学卒 (2014年)		

	消化器内科医師	【専門分野】 消化器内科（一般）	【認定資格】 麻酔科標榜医
	何松 実歩		
	兵庫医科大学卒 (2021年)		

	消化器内科医師	【専門分野】 消化器内科（一般）	【認定資格】 日本専門医機構認定内科専門医 難病指定医
	東 祥史		
	大分大学卒 (2020年)		

非常勤医師	小川 竜 佐々 亮太	淀 優花 木下 慶亮	森 圭依 半澤 誠人
-------	---------------	---------------	---------------

ご紹介連絡先

ひとに笑顔を ちいさな「愛」を

大分三愛メディカルセンター
地域連携センター TEL.097-542-7404

〒870-1151 大分市大字市1213番地
TEL.097-541-1311
www.san-ai-group.org

