

中华医学会系列杂志

ISSN 1007-5232
CN 32-1463/R

中华消化内镜杂志®

ZHONGHUA XIAOHUA NEIJING ZAZHI

2021年5月 第38卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

Volume 38 Number 5
May 2021



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1007-5232



FUJIFILM

清晰诊疗 健康相伴

广告

New Generation Endoscope System

NEW

ELUXEO 7000

新一代内窥镜系统



新定义
新选择

NEW DEFINITION NEW CHOICE



沪械广审(文)第221130-01509号

富士胶片株式会社
FUJIFILM Corporation
东京都港区西麻布二丁目26番30号

富士胶片(中国)投资有限公司
FUJIFILM (China) Investment Co., Ltd.
中国(上海)自由贸易试验区银城中路68号2801室
Tel: 021-5010 6000 Fax: 021-5010 6750

⚠ 禁忌内容或注意事项详见说明书。

ELUXEO7000为VP-7000与BL-7000的统称

VP-7000: 电子图像处理器 国械注进20172222462

BL-7000: 医用内窥镜用冷光源 国械注进20182060487

商标 FUJIFILM 和产品标识均为日本富士胶片株式会社持有。

中华消化内镜杂志®

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

月刊 1996年8月改刊 第38卷 第5期 2021年5月20日出版



微信: xhnxw



新浪微博

主管

中国科学技术协会

主办

中华医学会

100710, 北京市东四西大街42号

编辑

中华消化内镜杂志编辑委员会

210003, 南京市紫竹林3号

电话: (025) 83472831, 83478997

传真: (025) 83472821

Email: xhnxj@xhnxj.com

http://www.zhshnjzz.com

http://www.medjournals.cn

总编辑

张澍田

编辑部主任

唐涌进

出版

《中华医学杂志》社有限责任公司

100710, 北京市东四西大街42号

电话(传真): (010) 51322059

Email: office@cmaph.org

广告发布登记号

广登 32010000093号

印刷

江苏省地质测绘院

发行

范围: 公开

国内: 南京报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京399信箱, 100044)

代号 M4676

订购

全国各地邮政局

邮发代号 28-105

邮购

中华消化内镜杂志编辑部

210003, 南京市紫竹林3号

电话: (025) 83472831

Email: xhnxj@xhnxj.com

定价

每期 25.00 元, 全年 300.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-5232

CN 32-1463/R

2021 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

共识与指南

中国内镜超声引导下细针穿刺抽吸/活检术应用指南

(2021, 上海) 337

中国医师协会超声内镜专家委员会

专家论坛

《早期胃癌内镜黏膜下剥离术和内镜黏膜切除术治疗指南

(第二版)》的更新与解读 361

诸炎 付佩尧 李全林 周平红

论著

同时性多发性早期胃癌相关危险因素的临床研究 368

李慧 令狐恩强 李隆松 向京元 柴宁莉

同时性多发性早期胃癌的临床、内镜和病理特征分析 373

高玮 徐凯 赖跃兴 徐萍 张黎 孙玮玮

新型胃癌筛查评分系统在胃癌筛查及癌前病变风险评估

中的价值 379

王霄腾 冀子中 韩丰 吕宾

白光内镜联合内镜超声对早期胃癌浸润深度的判断 384

程捷瑶 吴晰 杨爱明 刘红 刘揆亮 魏南 杜雪梅 吴静

短篇论著

内镜经食管黏膜下隧道技术切除纵隔支气管源性囊肿初探 390

李亚其 李晓芳 邱胜利 袁媛 李修岭 周炳喜

经气囊辅助小肠镜治疗深部小肠良性狭窄的疗效初探

(含视频) 393

窦晓坛 段辉 张以洋 陈敏 张晓琦 于成功 邹晓平

2019 年云南省消化内镜清洗消毒现状调查及建议 397

姜兴涛 陈艳敏 唐晓丹 郭强 方旭

病例报道

下咽伴食管同时性早期癌内镜黏膜下剥离术诊治一例	400
譙秋建 柏健鹰 于劲 刘璐 李春花	
内镜全层切除术治疗活动期 Dieulafoy 病二例(含视频)	401
余珊 王小明 陈欣 孙雨欣 张慈 倪娜	
食管巨大平滑肌瘤内镜下开窗剥离术治疗一例	404
朱惠云 董元航 陈泽宇 危柳柳 顾培源 杜奕奇	
胆肠 Roux-en-Y 吻合术后并发结石性输入袢肠梗阻一例	406
俞洁洁 张筱凤	
内镜超声引导下胆道引流治疗肝包虫病相关胆管良性狭窄一例	408
刘文娟 郭学刚 张林慧 任贵 罗冰 潘阳林	

内镜人物

投身杏林七十载 镜中探幽开先河:记消化病学大家张志宏教授	410
南京大学医学院附属鼓楼医院消化科	

综 述

结直肠锯齿状病变的癌变机制及内镜诊断研究进展	412
宋曜如 宋顺喆 宫爱霞	
坏死性胰腺炎合并胰管断裂的诊治进展	416
丁玲 廖茜 余晨 祝荫 吕农华	

读者·作者·编者

《中华消化内镜杂志》2021 年可直接使用英文缩写的常用词汇	372
插页目次	367

本刊稿约见第 38 卷第 1 期第 82 页

本期责任编辑 朱悦 唐涌进

submucosal tunneling dissection and thoracoscopic enucleation for the treatment of esophageal submucosal tumors [J]. *Gastrointest Endosc*, 2017, 86 (3): 485-491. DOI: 10.1016/j.gie.2016.11.023.

[5] Gong W, Xiong Y, Zhi F, et al. Preliminary experience of

endoscopic submucosal tunnel dissection for upper gastrointestinal submucosal tumors [J]. *Endoscopy*, 2012, 44 (3): 231-235. DOI: 10.1055/s-0031-1291720.

(收稿日期:2020-04-27)

(本文编辑:朱悦)

胆肠 Roux-en-Y 吻合术后并发结石性输入袢肠梗阻一例

俞洁洁¹ 张筱凤²

¹浙江中医药大学第四临床医学院,杭州 310053;²浙江大学医学院附属杭州市第一人民医院消化科 310006

通信作者:张筱凤,Email:zxf837@tom.com

【摘要】 胆肠 Roux-en-Y 吻合术常被用于治疗肝外胆道良性狭窄性疾病,术后输入袢空肠内结石形成是其术后并发症之一,而因巨大结石致肠梗阻的报道较为罕见。本文报道 1 例胆肠 Rou-en-Y 术后并发结石性肠梗阻病例,并介绍其内镜下治疗过程,为此类疾病提供新的治疗思路。

【关键词】 吻合术,Roux-en-Y; 肠梗阻; 结石; 输入袢

DOI:10.3760/cma.j.cn321463-20210205-00094

A case of afferent loop intestinal obstruction by a stone after biliary-enteric Roux-en-Y anastomosis

Yu Jiejie¹, Zhang Xiaofeng²

¹The Fourth Clinical Medicine School, Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, China;

²Department of Gastroenterology, Affiliated Hangzhou First People's Hospital, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou 310006, China

Corresponding author: Zhang Xiaofeng, Email: zxf837@tom.com

患者女,50 岁,因“腹痛伴发热、皮肤巩膜发黄 4 d”就诊。2 d 前于外院查腹部增强 CT 提示胆肠吻合术后改变,肝内胆管扩张伴多发结石,输入袢小肠结石影(图 1)。既往史:15 年前因“胆管囊性扩张”于外院行胆肠 Roux-en-Y 吻合术。入院后查体:体温 38.6℃,心率 79 次/min,呼吸 18 次/min,血压 110/80 mmHg(1 mmHg=0.133 kPa),皮肤巩膜中度黄染,上腹部压痛明显,余无特殊。辅助检查:白细胞 11.6×10⁹/L,中性粒细胞百分比 81.9%,超敏 C 反应蛋白 159 mg/L,降钙素原 0.78 ng/mL,丙氨酸氨基转移酶 181 U/L,门冬氨酸氨基转移酶 93 U/L,总胆红素 98.1 μmol/L。考虑为胆管结石或吻合口狭窄引起急性梗阻性化脓性胆管炎。予抗感染、抑酸抑酶、保肝退黄及补液治疗。完善术前准备后,行经内镜逆行胰胆管造影术(endoscopic retrograde cholangiopancreatography, ERCP),1.6 m 肠镜通过食管、胃腔、十二指肠顺利,在屈式韧带下找到吻合口,通过肠肠吻合口并进入输入袢,见大量黑色胆汁流出(图 2);沿肠腔向近端置入导丝,沿导丝置入鼻肠减压管。结合术前 CT 及术中探查可明确本例为巨大结石嵌顿输入袢导致肝内外胆管增宽(图 3),临床表现为梗阻性黄疸。术后第 2 天患者腹痛症状明显减轻,体温 36.9℃。复

查腹部 CT 提示肝门部胆管多发结石伴肝内胆管积气,右上腹部分小肠壁水肿增厚,未见结石影,同时在升结肠可见一枚结石样团块(图 4)。术后第 3 天患者可进食流质饮食。术后 1 周,黄疸基本消失,复查超敏 C 反应蛋白 14 mg/L,总胆红素 23.3 μmol/L;行鼻肠管造影提示造影剂排空正常,拔除鼻胆管,患者一般情况好转,顺利出院。术后未再发就诊,目前门诊密切随访中。

讨论 胆肠 Roux-en-Y 式吻合术常常用于良性肝外胆管狭窄、先天性胆道扩张或畸形、胆道消化道吻合口狭窄、胆管癌和难以切除胰头癌的姑息治疗等。术后并发症包括胆漏、吻合口感染^[1]、吻合口狭窄^[2]、肝内胆管结石、胰腺及胆管癌变^[3],但在输入袢并发结石性肠梗阻较为少见。胆肠 Roux-en-Y 术后并发结石性肠梗阻的治疗手段有限,现有报道均以外科手术治疗为主^[4-6]。该病例为内镜下治疗提供了思路,具有一定创新性。考虑到患者既往消化道改道术后,普通内镜无法探及,遂改用 1.6 m 肠镜进镜。术中可见大量黑色胆汁,证实了术前化脓性胆管炎诊断。术毕置入鼻肠减压管,能起到引流胆道、缓解胆汁淤积及胆道压力的作用。术后复查腹部 CT 提示肝门部胆管结石,肝内胆管扩张消失、积气,证明流出道梗阻解除,胆道高压缓解,胆管再通,

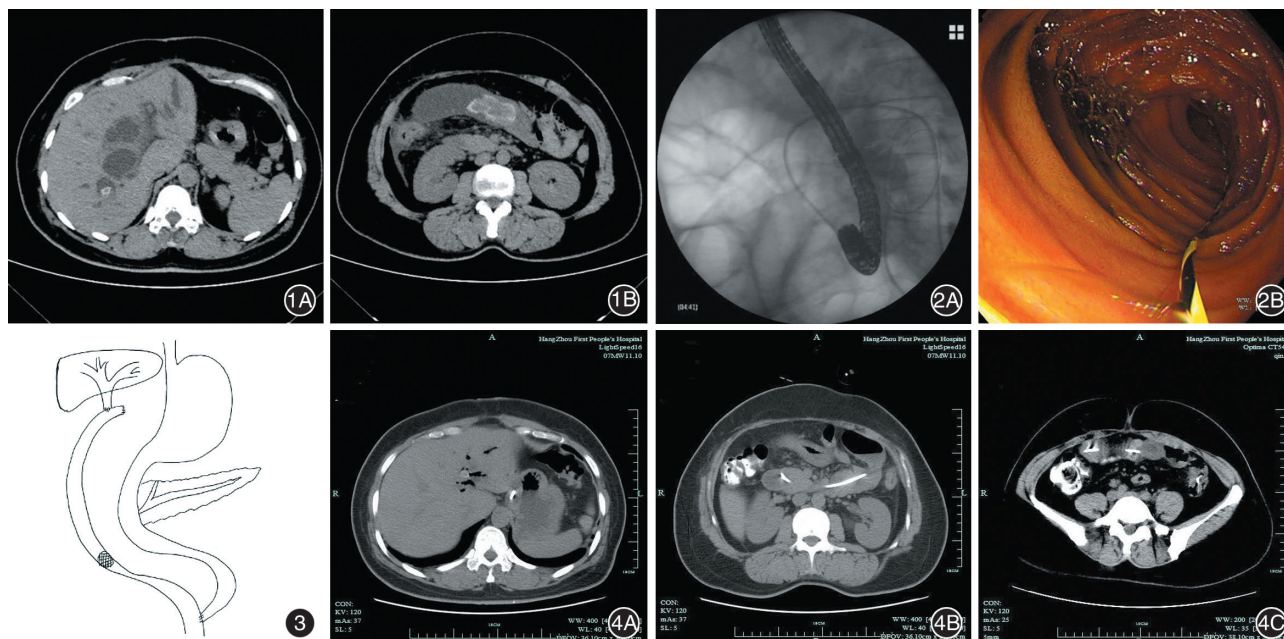


图1 患者入院2 d前外院腹部增强CT检查 1A:肝内胆管扩张伴多发结石;1B:小肠内高密度影伴肠道扩张,周围渗出 图2 经内镜逆行胰胆管造影术 2A:术中造影示肠镜通过吻合口进入输入袢;2B:通过肠肠吻合口进入输入袢可见大量黑色胆汁流出,未见明显肠管结石影 图3 胆肠Roux-en-Y吻合术后巨大结石嵌顿输入袢导致肝内外胆管变宽,胆汁淤积的示意图 图4 内镜治疗术后第2天腹部CT检查 4A:肝门部胆管多发结石伴肝内胆管积气;4B:输入袢肠管管壁水肿增厚;4C:升结肠可见一结石影

实现了本例病例治疗目的。与外科手术治疗相比,内镜下治疗有以下优点:(1)外科手术需切开肠管减压、取石,而内镜下治疗无需破坏肠壁完整性,避免了术后肠管狭窄、切口感染、胆漏及肠漏的发生;(2)内镜下留置鼻胆管为胆汁的自然腔道引流,既减少了T管外引流可能引起的导管滑脱风险,又更符合人体生理学;(3)外科术后T管引流留置时间一般为2周至1.5个月,以便形成纤维窦道,而内镜下留置鼻胆管引流时间短,如本例患者1周即可拔管出院,既缩短了置管时间,也减轻了不适感。

本例患者术中并未发现术前CT提示的输入袢肠管内结石,术后复查腹部CT提示输入袢未见结石影,于升结肠见一结石影。因此,对于ERCP术中未见到的结石,我们考虑可能是肠腔蠕动及梗阻段高压共同作用下结石自行向远端肠道推进,输入袢肠管梗阻解除。而对于无法自行解除的结石性肠梗阻,内镜下行液电碎石、激光碎石治疗后网篮取石同样可以达到解除结石梗阻的作用。

该病例提示,胆肠Roux-en-Y吻合术后并发输入袢结石梗阻的患者因正常解剖结构改变,梗阻部位不存在于食物流出道内,所以临床上不会发生典型的腹痛、反流性呕吐、腹胀、肛门停止排气排便症状。如本例患者,结石形成的部位位于输入袢内,输入袢梗阻引起肝内外胆管高压,从而表现为腹痛、发热、黄疸等类似急性梗阻性化脓性胆管炎症状,易被误诊为结石或胆肠吻合口狭窄引起胆道梗阻。希望通过对本例的分析,能够增加对本病的认识。

利益冲突 所有作者声明不存在利益冲突

参考文献

- [1] 何新卫, 赵辉, 文军, 等. 胆管空肠 Roux-en-Y 吻合术后逆行性胆道感染临床诊治及相关因素分析[J]. 辽宁医学院学报, 2016, 37(1): 55-57. DOI: 10.13847/j.cnki.lnmu.2016.01.019.
- [2] 谢文雅, 王献良, 邵雷朋, 等. 改良胆肠袢式 Warren 吻合术治疗小儿先天性胆总管囊状扩张症[J]. 河南医学高等专科学校学报, 2019, 31(3): 347-348. DOI: 10.3969/j.issn.1008-9276.2019.03.026.
- [3] 朱呈瞻, 董冰子, 周显军, 等. 先天性胆管扩张症-从小儿到成人的再认识[J]. 肝胆外科杂志, 2019, 27(6): 405-408. DOI: 10.3969/j.issn.1006-4761.2019.06.003.
- [4] 匡永才, 刘玥, 周珉名. 胆管空肠 Roux-Y 吻合术后桥袢空肠巨大结石一例[J]. 临床放射学杂志, 2016, 35(10): 1462-1463. DOI: 10.13437/j.cnki.jcr.2016.10.003.
- [5] 许中友, 倪开元, 胡贤杰, 等. 胆肠 Roux-Y 吻合术后肠内巨大胆石形成(附2例报告)[J]. 肝胆胰外科杂志, 2006, 18(6): 375-376. DOI: 10.3969/j.issn.1007-1954.2006.06.016.
- [6] 姜皓, 施维锦. 胆肠 Roux-Y 吻合术后胆石性肠梗阻的诊治[J]. 肝胆胰外科杂志, 2005, 17(3): 218-220. DOI: 10.3969/j.issn.1007-1954.2005.03.017.

(收稿日期: 2021-02-05)

(本文编辑: 朱悦)

南微医学动物实验中心 正式启用啦!

- 供医院开展ESD/EMR、ERCP、EUS、EVL等
内镜手把手带教，及动物实验
- 手术间——报告厅实时交互转播、全球直播系统



赶紧联系我吧!

400 全国服务电话
025 3000
www.micro-tech.com.cn

南微医学科技股份有限公司
◎ 南京高新开发区高科三路10号
☎ 025 5874 4269
✉ info@micro-tech.com.cn



官方二维码



一次性内窥镜超声吸引活检针 NA-U200H系列



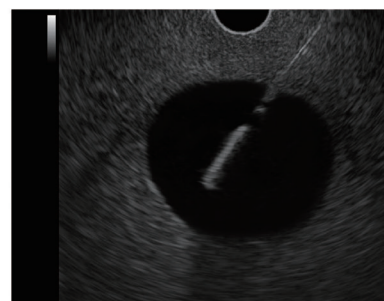
穿刺针不易变形

穿刺针采用了高弹性材质，具有出色的形状保持力。即使通过弯曲部后针也不易变形，耐久性强。



全角度顺畅插入

采用柔软的线圈型鞘管针，内镜位于最大弯曲角度时也可顺畅穿刺。易于位于胰头等困难部位病变的穿刺。



针尖可视性提升

通过增加针尖表面的半球形凹槽的密度，提高了穿刺针在超声图像下的可视性。

奥林巴斯(北京)销售服务有限公司

北京总部：北京市朝阳区新源南路1-3号平安国际金融中心A座8层
代表电话：010-58199000

本资料仅供医学专业人士阅读。
禁忌内容或注意事项详见说明书。
所有类比均基于本公司产品，特此说明。
规格、设计及附件如有变更，请以产品注册信息为准。

一次性内窥镜超声吸引活检针
国械注进20202020038
沪械广审(文)第250116-02511号
AD0051SV V01-2007