

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

2022年12月 第39卷 第12期

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

Volume 39 Number 12
December 2022



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。

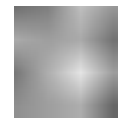
中华消化内镜杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

月刊 1996年8月改刊 第39卷 第12期 2022年12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.zhzhzhjzz.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

2022年版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

- 中国胰腺囊性肿瘤诊断指南(2022年) 949
国家消化病临床医学研究中心(上海)
中国医师协会胰腺病学专业委员会

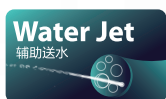
菁英论坛

- 早期胃癌浸润深度判断的现状 & 未来 961
赵鑫 姚方

论 著

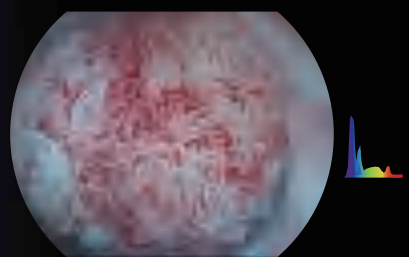
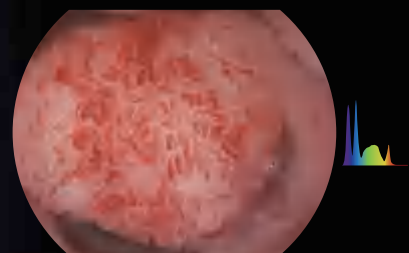
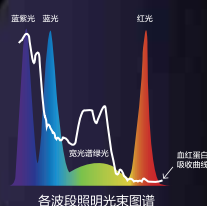
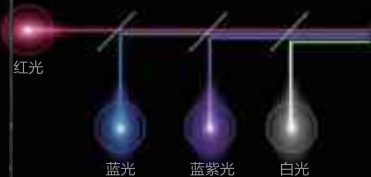
- 基于人工智能的自动内镜下病灶尺寸测量系统(含视频) 965
王静 陈茜 吴练练 周巍 张晨霞 罗任权 于红刚
“雪碧零卡[®]”在磁控胶囊内镜胃准备方案中的应用初探 972
朱佳慧 钱阳阳 刘晓 蒋斌 廖专 李兆申
胶囊内镜在儿童小肠疾病中的临床应用价值 978
杨洪彬 任晓侠 葛库库 张含花 高天娇 王峰 王华 廖专 方莹
改良多隧道法内镜黏膜下剥离术治疗长度大于8 cm食管全周
浅表癌的临床研究 983
田野 杜观祥 阙敬保 刘敏 柏建安 刘禹 汤琪云
经口内镜下食管憩室肌切开术治疗食管憩室的疗效分析 988
任丽华 朱叶 葛敏 叶慧 杨林 梁燕 刘洋 冯亚东 施瑞华
原发性硬化性胆管炎的内镜治疗及预后分析 992
史鑫 王向平 张妍 王静怡 王旭 陈龙 潘阳林
SpyGlass经口胆道镜在肝移植术后胆道狭窄诊治中的应用 998
李宇 郝杰 刘学民 王博 吕毅 孙昊
超声内镜引导下细针抽吸术中辅助弹性成像的诊断价值 1004
杨小荣 郭玉峰 张宁妹 黄睿 陶伟
经胃联合经皮内镜治疗感染性胰腺坏死的疗效分析 1009
张蒙 周帆 刘明东 邹晓平 韩光曙

广告 聚谱境界 纵染全局



HD-550 全高清电子内镜系统

- 聚谱成像技术（SFI）
- 光电复合染色成像技术（VIST）
- VLS-55系列四波长LED光源
- 全密封一键式插拔镜体
- 大钳道辅助送水治疗型内镜



SFI图像

VIST图像

短篇论著

- 超声内镜引导下细针抽吸术对门静脉癌栓的诊断价值(含视频) 1014
张奕蕊 胡端敏 吴伟
- 超声内镜对胆总管小结石的诊断价值 1018
卢学嘉 俞婷 谢婷 施瑞华

病例报道

- 内镜黏膜下剥离术切除胃内异位胰腺伴导管内乳头状黏液性肿瘤1例 1022
王彩艳 高杰 孟茜茜 施新岗
- 胶囊内镜诊断空肠间质瘤1例(含视频) 1025
孙焕焕 米琛 卢桂芳 赵伟 张娇娇 和水祥
- 超声内镜引导下胃壁外异物内镜下取出1例 1027
陈静 彭贵勇 吴静 陈磊

综 述

- 消化系统囊性病变聚桂醇消融术的研究进展 1029
高飞 柴宁莉 李惠凯 冯秀雪 杜晨 韩珂 令狐恩强
- 奥狄括约肌测压的演进过程及意义 1032
王才正 吴硕东
- 冷圈套器息肉切除术后相关组织学研究进展 1037
朱晓佳 杨力

读者·作者·编者

- 《中华消化内镜杂志》2022年可直接使用英文缩写的常用词汇 1017
- 《中华消化内镜杂志》2023年征订启事 1024
- 《中华消化内镜杂志》对来稿中统计学处理的有关要求 1040

插页目次 977

本刊稿约见第39卷第1期第82页、第7期第586页

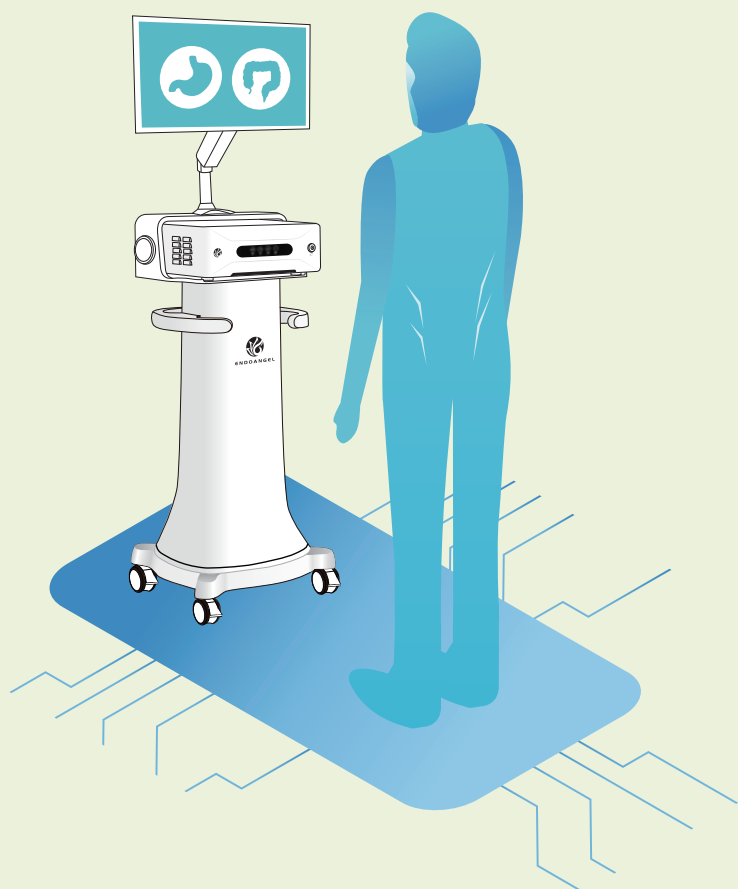
本期责任编辑 钱程

广告

消化道

辅助监测软件

自动识别上下消化道，开始监测



产品介绍



胃功能



胃26部位
盲区监测



检查耗时
实时监测



操作情况
实时评分



图文自动
存储系统



肠功能



回盲部
自动识别



进镜时间和
退镜时间监测



肠镜
退镜速度监测



图文自动
存储系统

产品特点

直观

显示各项质控指标
实时点亮 相应部位

规范

缩短培训周期
大幅度提高临床操作规范性

智能

AI 赋能
减少漏诊误诊

贴心

图文自动存储系统
数据永久储存 防止漏图丢图

以上产品介绍均来源于技术要求

产品名称：消化道辅助监测软件

公司名称：武汉楚精灵医疗科技有限公司
Wuhan ENDOANGEL Medical Technology Co., LTD

公司地址：武汉东湖新技术开发区高新大道818号武汉高科医疗器械园
B地块一期B10栋5层03号（自贸区武汉片区）

电话：027-87053935

禁忌内容或者注意事项详见说明书

注册证号：鄂械注准20222213648

广告审批文号：鄂械广审（文）第 240510-05134 号

专利：基于计算机视觉的肠镜退镜速度实时监测方法和系统（专利号：3926540）

- [2] 叶颖江, 沈琳, 李健, 等. 小胃肠间质瘤诊疗中国专家共识(2020 年版)[J]. 临床肿瘤学杂志, 2020, 25(4):349-355.
- [3] Joensuu H, Vehtari A, Riihimäki J, et al. Risk of recurrence of gastrointestinal stromal tumour after surgery: an analysis of pooled population-based cohorts[J]. Lancet Oncol, 2012, 13(3): 265-274. DOI: 10.1016/S1470-2045(11)70299-6.
- [4] DeMatteo RP, Lewis JJ, Leung D, et al. Two hundred gastrointestinal stromal tumors: recurrence patterns and prognostic factors for survival[J]. Ann Surg, 2000, 231(1): 51-58. DOI: 10.1097/00000658-200001000-00008.
- [5] Miettinen M, Lasota J. Gastrointestinal stromal tumors: review on morphology, molecular pathology, prognosis, and differential diagnosis[J]. Arch Pathol Lab Med, 2006, 130(10): 1466-1478. DOI: 10.5858/2006-130-1466-GSTROM.
- [6] 杨轶涵, 廖旺娣, 张振东, 等. 小肠间质瘤 219 例临床诊治分析[J]. 南昌大学学报(医学版), 2018, 58(5): 72-74. DOI: 10.13764/j.cnki.ncdm.2018.05.016.
- [7] Zhao L, Zhao Z, Wang W, et al. Current characteristics on small intestinal stromal tumor—a case control study[J]. Ann Palliat Med, 2020, 9(1): 98-107. DOI: 10.21037/apm.2020.01.08.
- [8] Miettinen M, Makhlof H, Sobin LH, et al. Gastrointestinal stromal tumors of the jejunum and ileum: a clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular genetic study of 906 cases before imatinib with long-term follow-up[J]. Am J Surg Pathol, 2006, 30(4): 477-489. DOI: 10.1097/0000478-200604000-00008.
- [9] Cao H, Zhang Y, Wang M, et al. Prognostic analysis of patients with gastrointestinal stromal tumors: a single unit experience with surgical treatment of primary disease[J]. Chin Med J (Engl), 2010, 123(2):131-136.
- [10] Fletcher CD, Berman JJ, Corless C, et al. Diagnosis of gastrointestinal stromal tumors: A consensus approach[J]. Hum Pathol, 2002, 33(5): 459-465. DOI: 10.1053/hupa.2002.123545.
- [11] 谢渭芬, 施健. 小肠出血诊治专家共识意见(2018 年, 南京)[J]. 中华消化杂志, 2018, 38(9):577-582. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-1432.2018.09.001.

超声内镜引导下胃壁外异物内镜下取出 1 例

陈静 彭贵勇 吴静 陈磊

陆军军医大学第一附属医院(西南医院)消化内科, 重庆 400038

通信作者: 陈磊, Email: chenlei1977603@126.com

【摘要】 对于鱼刺完全穿透胃壁者, 直接胃镜下包块切开向外寻找或外科手术方案均存在术中无法准确定位鱼刺风险, 而采用超声内镜辅助探查可有效解决术中定位困难的问题。本文报道了 1 例鱼刺完全穿透胃壁患者, 经超声内镜精准定位鱼刺方向, 术中以环形切开胃直接建立胃壁隧道, 随后内镜下沿隧道切开胃壁, 最终找到并拔除鱼刺。

【关键词】 超声内镜; 内镜治疗; 隧道法; 异物探查

Endoscopic ultrasound-guided removal of foreign body outside the gastric wall: a case report

Chen Jing, Peng Guiyong, Wu Jing, Chen Lei

Department of Gastroenterology, The First Affiliated Hospital of Army Medical University (Southwest Hospital), Chongqing 400038, China

Corresponding author: Chen Lei, Email: chenlei1977603@126.com

患者男, 67 岁, 因“中上腹疼痛 2 d”就诊。查体: 神志清楚, 生命体征平稳, 心肺阴性, 腹软, 全腹无压痛、反跳痛及肌紧张。实验室检查: 血常规示白细胞 $1.44 \times 10^9/L$, 余无特殊。胃镜检查提示胃窦近幽门处后壁可见约 $3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$ 大小隆起, 黏膜光滑(图 1), 初步考虑是周边的脏器对胃的压迫或者是胃黏膜下来源的肿瘤。上腹部增强 CT 提示

胃窦及幽门靠后下局部层面浆膜层变薄, 邻近脂肪间隙模糊, 可见条絮影及条状稍高密度影(图 2)。超声内镜检查提示局部胃壁层次不清, 周边呈低回声包块, 包块内可见条索状高回声。追问病史, 患者 2 d 前曾进食鱼。复阅胃镜图片, 胃窦包块表面未见异物残端及破口, 考虑异物(鱼刺)已经完全穿透胃壁, 胃窦包块为形成的局部炎性包裹。

DOI: 10.3760/cma.j.cn321463-20210603-00357

收稿日期 2021-06-03 本文编辑 顾文景

引用本文: 陈静, 彭贵勇, 吴静, 等. 内镜超声引导下胃壁外异物内镜下取出 1 例[J]. 中华消化内镜杂志, 2022, 39(12): 1027-1028. DOI: 10.3760/cma.j.cn321463-20210603-00357.



在与患者本人详细交代保守治疗、外科手术以及内镜手术的收益和风险后,经患者本人同意,最终决定采用超声内镜定位和引导、内镜下切开胃壁拔除鱼刺的治疗方案。完善术前检查后,利用纵轴超声内镜(日本 Olympus GF-UCT260)隔着胃壁找到异物(图3),在超声内镜引导下用环形切开口(美国 COOK CST-10)在胃壁和异物之间建立一个隧道(图4),再用治疗内镜(日本 Olympus GF-GIF260J)以透明帽辅助沿着隧道指引的方向逐层分离胃壁组织进行探查,经反复分离、止血和仔细探查,最终在胃壁外找到还在随着呼吸而动的鱼刺(图5),以活检钳取出鱼刺(图6),随后使用钛夹对胃壁切口进行封闭,最后留置胃管结束操作。术后常规给予抗感染等对症处理。患者术后无明显发热、腹痛,禁食 24 h 后开始进食流质,术后第 4 天出院。

讨论 对于鱼刺完全穿透胃壁者,不能采用常规的方法拔出。如果采用胃镜下把包块切开向外找的方案,可能因鱼刺太小无法确定具体位置;如果采用外科手术方案,创伤太大,也存在找不到鱼刺的风险^[1];如果采用保守治疗方案,虽然暂时不会造成刺破血管发生出血的风险,但

是鱼刺长时间存在会发生间歇性腹痛和反复感染。本例经超声内镜精准定位鱼刺方向,术中以环形切开口直接建立胃壁隧道,然后内镜下沿隧道切开胃壁,最终找到并拔除鱼刺,避免了盲目切开找不到异物的风险。另外,该治疗方法既保留了内镜治疗的微创优点,又充分体现了超声内镜壁外定位的优势,拓展了超声内镜的诊疗范围^[2-3]。

利益冲突 所有作者声明不存在利益冲突

参 考 文 献

- [1] 程宪永,肖欣,王凯,等.胃窦包埋性异物误诊为黏膜下肿瘤 1 例[J].山东大学学报(医学版),2021,59(4):122-124. DOI: 10.6040/j.issn.1671-7554.0.2020.1571.
- [2] 林金欢,徐晖,李兆申.上消化道异物内镜处理进展[J].中华消化内镜杂志,2015,32(12):864-866. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2015.12.027.
- [3] Iizuka J, Hashimoto Y, Kondo T, et al. Incidental detection of asymptomatic migration of Hem-o-lok clip into the bladder after laparoscopic radical prostatectomy[J]. Asian J Endosc Surg, 2017,10(4):442-445. DOI: 10.1111/ases.12384.

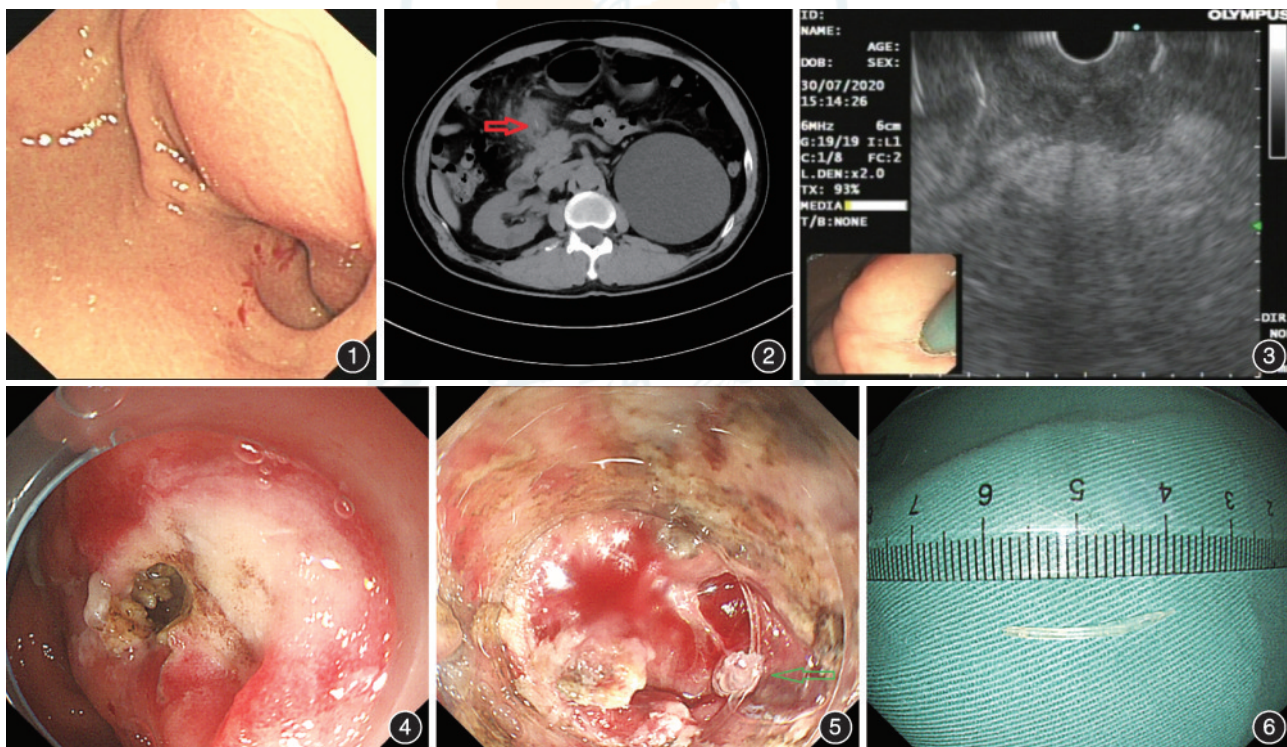


图1 胃镜检查见胃窦部隆起,表面黏膜光滑 图2 上腹部增强CT提示胃壁外的条状异物(红色箭头所指) 图3 超声内镜下找到异物并穿刺定位 图4 内镜下在胃壁和异物之间建立隧道 图5 内镜沿隧道进入,找到鱼刺(绿色箭头所指) 图6 拔除的鱼刺

检查消化道疾病的“电子眼”

MiroCam[®] 胶囊内镜



10.8x24.5mm

尺寸小 易吞服



人体通信技术

传输免受干扰保密性好



有效期长

24个月



6帧/秒

拍摄速度快



工作12小时以上

电量持久



170°宽视角

多视野拍摄图像



食道



胃



小肠



大肠





Beyond Imagination

-超越想象

电子上消化道内镜 GIF-H290EC



常规观察



EC观察*

电子结肠内镜 CF-H290ECI



常规观察



放大观察



EC观察*

奥林巴斯内镜技术步入全新领域。

520倍光学放大, 实现对生命体内细胞的内镜观察。

高倍率、高精度图像, 为提高内镜诊断精度做出贡献。

EC观察*作为新的诊断模式, 为内镜诊断开拓全新视野。

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。
请仔细阅读注册事项及说明书。
所有页码均基于本产品。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。

* EC观察, 指使用EC内镜(Olympus Endocyt)进行的细胞观察。
电子上消化道内镜 国械注进20203260483
电子结肠内镜 国械注进20203260482
沪械广审(文)第251118-10907号
A00057SV V01-2103