

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

2023年4月 第40卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

Volume 40 Number 4
April 2023



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1007-5232



PENTAX
MEDICAL



阔“视”界 大有可为

ELISU10

超声电子上消化道内窥镜：国械注进 20213060225
超声电子上消化道内窥镜：国械注进 20213060226
超声电子上消化道内窥镜：国械注进 20213060227
沪械广审（文）第 260623-25522 号
生产商：豪雅株式会社
生产商地址：东京都新宿区西新宿六丁目 10 番 1 号
禁忌内容或注意事项详见说明书

广告

中华消化内镜杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

月刊 1996年8月改刊 第40卷 第4期 2023年4月20日出版



微信: xhnjsw



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: xhnj@xhnj.com

http://www.zhxnjzz.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: xhnj@xhnj.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

2023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

中国消化道黏膜下肿瘤内镜诊治专家共识(2023版) 253

中华医学会消化内镜学分会外科学组 中华医学会消化内镜学分会

经自然腔道内镜手术学组 中国医师协会内镜医师分会消化内镜

专业委员会 中华医学会外科学分会胃肠外科学组

专家论坛

2022年内镜微创切除领域新进展 264

刘歆阳 马丽云 耿子寒 周平红

论著

国产与进口止血夹预防 ≥ 10 mm结直肠息肉内镜切除术后迟发性

出血的效果对比 270

杨舒悦 邵琳琳 赵正 赵桂平 周安妮 李鹏 张澍田

内镜下钕铁硼磁环预标记结直肠肿瘤辅助腹腔镜定位的应用

价值(含视频) 276

杨松 郝朗松 李红灵 蒋远健 刘维平

基于列线图可视化评估结肠镜肠道准备充分度的研究 281

吴宇 李勇 肖金滔 彭誉 刘小伟

利那洛肽联合复方聚乙二醇电解质散用于结肠镜肠道准备的

临床研究 288

李夏西 刘清华 蒲瑶 夏瑰丽 欧阳美平 刘启珍 龚伟

基于人工智能的白光内镜下胃瘤性病变辅助诊断系统研究 293

王君潇 董泽华 徐铭 吴练练 张梦娇 朱益洁 陶道

杜泓柳 张晨霞 何鑫琦 于红刚

胰十二指肠切除术后行内镜逆行胰胆管造影术诊治的

回顾性分析 298

王静怡 朱奕锦 罗辉 董涛 王向平 任贵 张林慧 潘阳林

郭学刚 梁树辉

胰管支架联合吡啶美辛栓对困难胆管插管术后胰腺炎的预防

作用分析 302

沙志虎 顾伟刚 金杭斌 楼奇峰 张筱凤 杨建锋

爱尔博新一代电外科旗舰产品 高频手术系统 水刀



优势

- ※ 超大10.4寸彩色触摸屏
- ※ stepGUIDE引导设置，操作简便
- ※ 19种电切/凝模式
- ※ 支持无线通信，WLAN功能
- ※ 通用插座接口，支持更广泛的器械连接
- ※ 多处理器技术，支持2500万次/秒数据处理

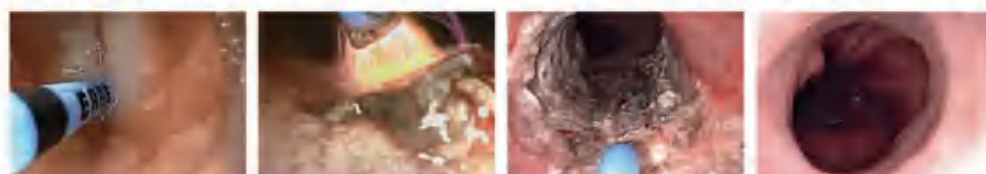
黏膜隆起ESD剥离

一次性使用高频及水刀用手柄 Hybridknife (海博刀)



黏膜病变隆起APC消融

水隔离氩气消融导管 HybridAPC (海博APC)



模块化设计理念：
高频手术设备 VIO 3
氩气控制器 APC 3
水刀 ERBEJET 2

禁忌症或注意事项详见说明书

生产企业: Erbe Elektromedizin GmbH 德国爱尔博电子医疗仪器公司

产品注册证号及名称:

- [1] 国械注进 20193010023 (高频手术系统)
 - [2] 国械注进 20173216803 (水刀)
 - [3] 国械注进 20173252475 (水隔离氩气消融导管)
 - [4] 国械注进 20173256650 (一次性使用高频及水刀用手柄)
- 沪械广审(文)第220911-08103号

爱尔博(上海)医疗器械有限公司

地址: 上海市延安西路2201号上海国际贸易中心3002室 邮编: 200336

电话: 021-62758440

传真: 021-62758874

邮箱: info@erbechina.com

技术服务热线: 400-108-1851

短篇论著

- 胃底腺型肿瘤内镜黏膜下剥离术治疗的临床效果评价及病理学特点分析 308
刘晓 于剑锋 王燕斌 刘心娟 刘振 张冬磊 郝建宇
- 软式内镜使用S弯精细测漏法的效果分析 313
李靖 惠娜 罗辉 郭学刚

病例报道

- 内镜下标记结合消化道造影诊断罕见病因的慢性腹泻1例 316
董昀凡 张振玉 袁捷
- 儿童消化道异物滞留4年发现十二指肠狭窄1例 318
方辉 毛国顺 周杰新 孙宁宁 张含花 方莹

综 述

- 治愈度分级在早期胃癌内镜黏膜下剥离术预后和随访中的作用研究进展 320
吴薇 张静
- 内镜检查后上消化道癌的相关研究进展 324
唐鑫 辛磊 王洛伟
- 基于人工智能的结肠镜质量控制研究进展 329
龚容容 姚理文 于红刚
- 胶囊内镜在儿童中的应用研究进展 333
邱晓鸥 蒋熙 廖专

读者·作者·编者

- 《中华消化内镜杂志》2023年可直接使用英文缩写的常用词汇 280
- 发表学术论文“五不准” 292
- 中华医学会系列杂志论文作者署名规范 297
- 《中华消化内镜杂志》对来稿中统计学处理的有关要求 307

插页目次 287

本刊稿约见第40卷第1期第82页

本期责任编辑 朱悦 唐涌进

本刊编辑部工作人员联系方式

唐涌进, Email: tang@xhnj.com

周 昊, Email: zhou@xhnj.com

顾文景, Email: gwj@xhnj.com

本刊投稿方式

登录《中华消化内镜杂志》官方网站 <http://www.zhxxhnjzz.com> 进行在线投稿。

朱 悦, Email: zhuyue@xhnj.com

钱 程, Email: qian@xhnj.com

许文立, Email: xwl@xhnj.com



唐涌进



周 昊



顾文景



朱 悦



钱 程



许文立

(扫码添加编辑企业微信)

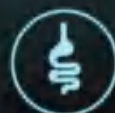
检查消化道疾病的“电子眼”

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



170°宽视角

多视野拍摄图像



6帧/秒

拍摄速度快



工作12小时以上

电量持久



有效期长

24个月



食道



胃



小肠



大肠



·病例报道·

儿童消化道异物滞留 4 年发现十二指肠狭窄 1 例

方辉¹ 毛国顺¹ 周杰新¹ 孙宁宁¹ 张含花² 方莹²¹阜阳市人民医院儿科, 阜阳 236000; ²西安市儿童医院消化内科, 西安 710003

通信作者: 方莹, Email: 970910576@qq.com

【摘要】 本文报道 1 例儿童消化道异物滞留十二指肠 4 年余的病例, 该患儿因无相关消化道症状, 未引起家长重视及治疗。内镜下证实异物长期滞留的原因为十二指肠狭窄畸形, 最终内镜下消化道异物顺利取出。

【关键词】 儿童; 消化道异物; 滞留; 十二指肠狭窄

Duodenal stricture found in children with foreign bodies in digestive tract for 4 years: a case report

Fang Hui¹, Mao Guoshun¹, Zhou Jiexin¹, Sun Ningning¹, Zhang Hanhua², Fang Ying²¹Department of Pediatrics, FuYang People's Hospital, Fuyang 236000, China; ²Department of Gastroenterology, Xi'an Children's Hospital, Xi'an 710003, China

Corresponding author: Fang Ying, Email: 970910576@qq.com

患儿女, 8 岁, 因“发现消化道异物 4 年余”入院, 患儿 4 年前(当时年龄: 3 岁 9 个月)玩耍中误吞入 1 枚一角硬币(直径 2 cm), 患儿误吞后无纳差、恶心、呕吐、腹痛等症状, 家长未重视。因一直未见异物排出, 且多次在阜阳市当地医院复查腹部立位平片异物位置固定不变, 遂至阜阳市人民医院就诊。查体: 体重 22 kg, 营养中等, 腹平软, 无膨隆, 无异常包块, 全腹部无压痛及反跳痛。入院后完善腹部正侧位片提示右中腹肠腔金属异物影。完善术前检查, 行无痛胃镜检查见胃腔较多胆汁样液体潴留, 异物滞留于十二指肠降部, 使用一次性异物钳(常州市久虹

JHY-FG-25-160-Dc)顺利取出异物, 并可见原异物滞留处肠腔扩张明显、远端可见十二指肠狭窄, 狭窄处日本 Pentax EG27-i10 内镜(外径 9.2 mm)无法通过, 换用日本 Pentax EG-1690K 内镜(外径 6.15 mm)顺利通过(狭窄口直径约 8 mm)(图 1)。与患儿家长沟通病情后, 家长因现患儿生长发育尚可, 暂不考虑进一步手术治疗, 定期门诊随诊。

讨论 消化道异物是儿科常见急症之一, 高发年龄多在 6 个月~6 岁, 有文献报道年龄最小为 16 d^[1]。儿童最常见的消化道异物就是币类, 包括硬币和游戏币, 因为这些是儿童生活中很容易接触到的物品, 同时由于很多看护者缺乏

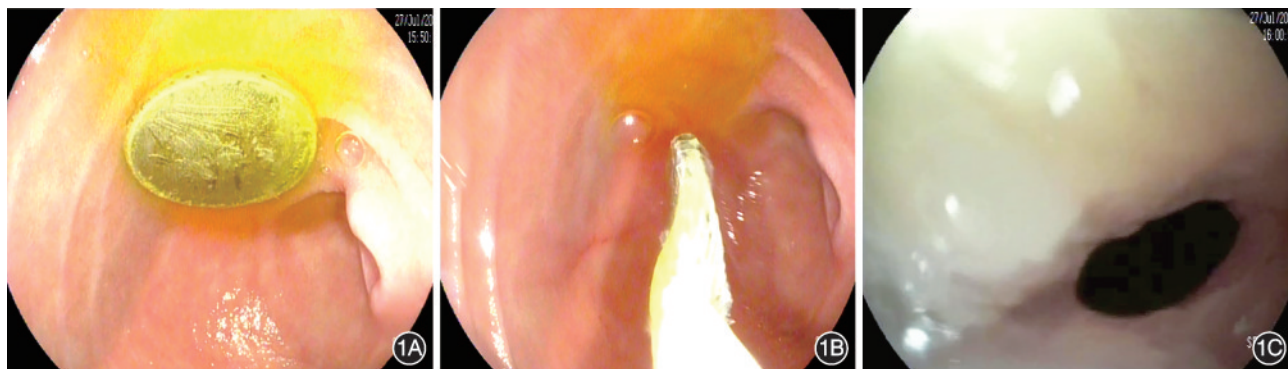


图 1 胃镜检查 1A: 异物滞留处肠腔扩张明显, 远端可见狭窄口; 1B: 圈套异物; 1C: Pentax EG-1690K 内镜(外径 6.15 mm)可顺利通过十二指肠狭窄口

DOI: 10.3760/cma.j.cn321463-20210903-00494

收稿日期 2021-09-03 本文编辑 钱程

引用本文: 方辉, 毛国顺, 周杰新, 等. 儿童消化道异物滞留 4 年发现十二指肠狭窄 1 例[J]. 中华消化内镜杂志, 2023, 40(4): 318-319. DOI: 10.3760/cma.j.cn321463-20210903-00494.



安全意识,易导致意外误吞。80%以上的硬币均可自行排出,而儿童的年龄和硬币大小都是影响硬币自发通过的可能性因素^[2],1岁以下患儿误吞直径 ≥ 2 cm硬币不太可能通过幽门,而对于较大儿童,直径 ≥ 2.5 cm的短钝异物可能较难通过幽门^[3-4]。硬币若未嵌顿于食管,看护者需要严密观察患儿大便中异物排出情况,4周末排出者建议内镜下处理^[5-6]。本例报道患儿3岁9个月时误吞1枚直径2 cm硬币未能自行排出,而滞留于十二指肠降部4年余,该患儿既往无胃肠道手术史,但硬币却长期滞留,需警惕消化道畸形的存在^[7],最终内镜下确诊为十二指肠狭窄。该患儿消化道狭窄发现较晚,考虑与其狭窄口相对较大,无呕吐、腹胀、生长发育迟缓等明显症状有关。

儿童消化道异物长期滞留多见于消化道畸形,如消化道狭窄或梗阻、贲门失弛缓、消化道憩室等^[2-3]。本例报道患儿消化道畸形即为常见的十二指肠狭窄,原因包括有十二指肠隔膜、环状胰腺、肠旋转不良等^[8-9],多表现为胆汁样呕吐、腹胀等,可通过腹部平片、消化道造影、超声内镜、体外超声等检查对该类疾病进行初步病因诊断,治疗包括内镜下球囊扩张、内镜下放射状切开、腹腔镜手术治疗等^[10-11]。

当钝性消化道异物长时间未能自行排出,需尽快查找原因,以避免异物长期滞留导致消化道黏膜损伤,如引起出血、溃疡、腹痛、穿孔等并发症^[12],并建议及时进行内镜检查并取出,同时为寻找异物滞留原因提供更直接的证据。对于预估能自行排出的钝性异物,无法自行排出时,应引起临床医师的足够重视,要警惕儿童消化道狭窄畸形的存在。

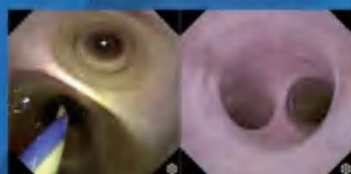
利益冲突 所有作者声明不存在利益冲突

参 考 文 献

- [1] Janarthanan V, Moorthi K, Shaha KK. Fatality due to button battery lodgment in the upper digestive tract of a neonate: an unusual presentation[J]. Am J Forensic Med Pathol, 2019, 40(3):298-301. DOI: 10.1097/PAF.0000000000000495.
- [2] Thomson M, Tringali A, Dumonceau JM, et al. Paediatric gastrointestinal endoscopy: European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition and European Society of Gastrointestinal Endoscopy guidelines[J]. J Pediatr Gastroenterol Nutr, 2017, 64(1): 133-153. DOI: 10.1097/MPG.0000000000001408.
- [3] 中华医学会消化内镜学分会. 中国上消化道异物内镜处理专家共识意见(2015年,上海)[J]. 中华消化内镜杂志, 2016, (1):19-28. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2016.01.003.
- [4] Oliva S, Romano C, De Angelis P, et al. Foreign body and caustic ingestions in children: a clinical practice guideline[J]. Dig Liver Dis, 2020, 52(11): 1266-1281. DOI: 10.1016/j.dld.2020.07.016.
- [5] Tringali A, Thomson M, Dumonceau JM, et al. Pediatric gastrointestinal endoscopy: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) and European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) guideline executive summary[J]. Endoscopy, 2017, 49(1):83-91. DOI: 10.1055/s-0042-111002.
- [6] 方莹. 儿童消化道异物的内镜处理[J]. 中华消化内镜杂志, 2017, 34(2): 80-82. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2017.02.002.
- [7] ASGE Standards of Practice Committee, Ikenberry SO, Jue TL, et al. Management of ingested foreign bodies and food impactions[J]. Gastrointest Endosc, 2011, 73(6): 1085-1091. DOI: 10.1016/j.gie.2010.11.010.
- [8] Brinkley MF, Tracy ET, Maxfield CM. Congenital duodenal obstruction: causes and imaging approach[J]. Pediatr Radiol, 2016, 46(8):1084-1095. DOI: 10.1007/s00247-016-3603-1.
- [9] 陈慧敏, 殷一铭, 赵晓宁, 等. 高频超声在小儿十二指肠膜式狭窄诊断中的价值[J]. 中国实验诊断学, 2020, 24(10): 1675-1677. DOI: 10.3969/j.issn.1007-4287.2020.10.029.
- [10] 孔赤寰, 李龙, 董宁, 等. 内镜手术治疗先天性十二指肠膜式狭窄[J]. 中华胃肠外科杂志, 2015, (8): 801-803. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1671-0274.2015.08.022.
- [11] 王莹, 马丽霜, 张艳霞, 等. 腹腔镜诊治新生儿先天性十二指肠梗阻54例[J]. 中国微创外科杂志, 2021, 21(6):495-499. DOI: 10.3969/j.issn.1009-6604.2021.06.004.
- [12] Chirica M, Kelly MD, Siboni S, et al. Esophageal emergencies: WSES guidelines[J]. World J Emerg Surg, 2019, 14: 26. DOI: 10.1186/s13017-019-0245-2.

一次性胰胆成像导管

清：高亮光源，清晰成像



灵：四向转角

细：9F纤细管径

大：器械通道直径 $\geq 1.8\text{mm}$

成像控制器

规格型号	导管直径	器械通道直径	有效工作长度	视野角度
CDS22001	9F	$\geq 1.0\text{ mm}$	2200 mm	120°
CDS11001	11F	$\geq 1.8\text{ mm}$		

广告

苏械广审(文)第250206-16195号
 苏械注准 20212061554 苏械注准 20212061309
 南微医学科技股份有限公司生产
 禁忌内容或注意事项详见说明书 仅限专业医疗人员使用

C400 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



提升接近病变的能力与治疗操作性能

- 可向下弯曲120°,同时左右的摆动幅度大,易接近需治疗的病变处。
- 调整了副送水口的位置,送水点接近治疗器材。
- 可提供HD图像,使治疗更加精准。

电子上消化道内窥镜

GIF-H290T

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。
所有对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。

电子上消化道内窥镜 国械注准20173062125
沪械广审(文)第200902-49435号

AD0073SV V01-2003