

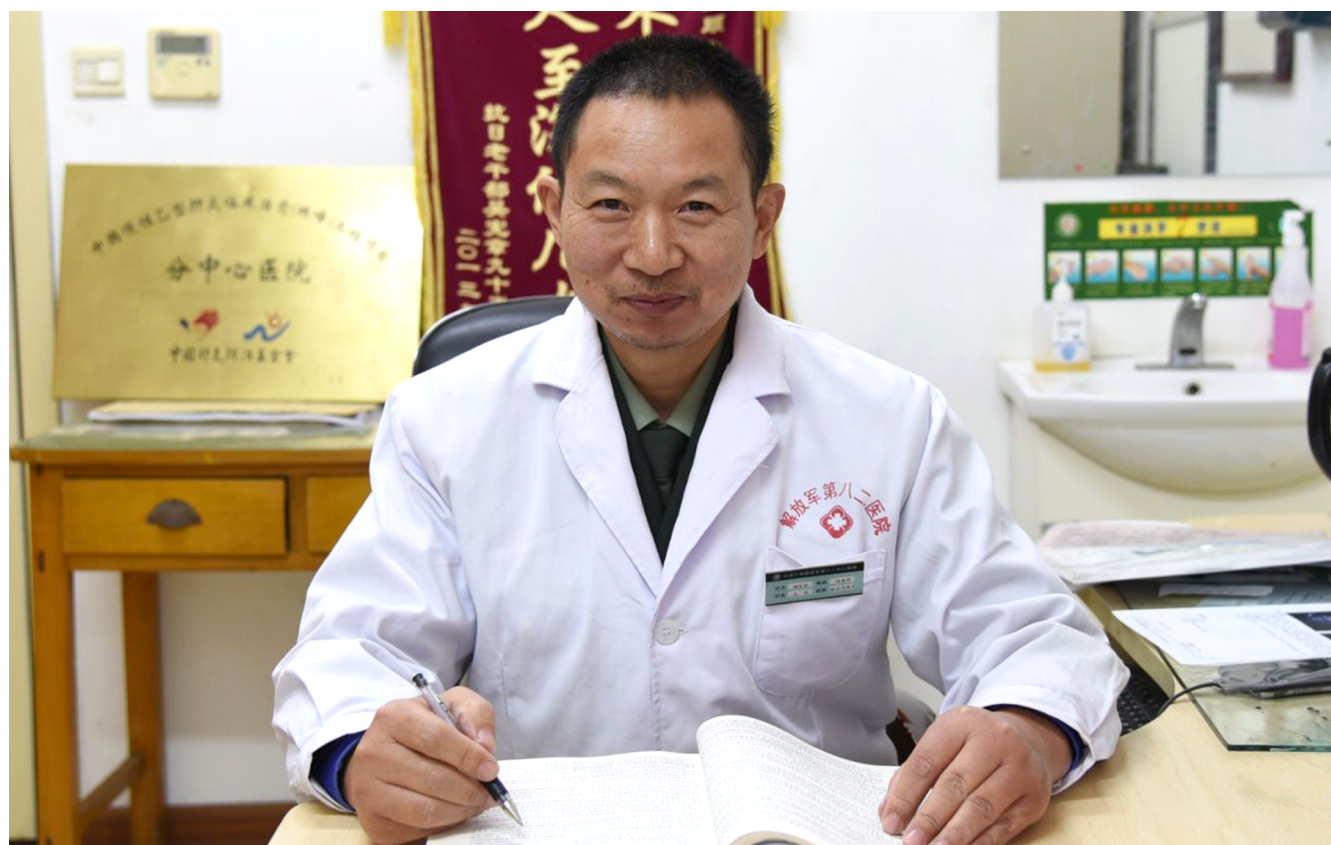
ISSN 1009-3079 (print)
ISSN 2219-2859 (online)

世界华人消化杂志®

WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2020 年 1 月 8 日 第 28 卷 第 1 期 (Volume 28 Number 1)



1 / 2020

ISSN 1009-3079



9 771009 307056

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊域出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录.



述评

- 1 中医药在调节胃肠道菌群以防治胃肠道肿瘤中的作用和意义

朱广辉, 桑毅婷, 李杰

基础研究

- 9 miR-132-3p靶向调控*Gab2*抑制胃癌细胞增殖、迁移及侵袭分子机制的研究

汪根良, 华崇俊, 张向明, 范红娟

临床研究

- 18 抗血管生成药物阿柏西普治疗转移性结肠癌疗效与安全性的Meta分析

童秀萍, 雷鑫明, 何刘

- 26 术前血小板计数和肿瘤最大径比对结直肠癌患者的预后分析

孟宪泽, 颜兵

研究快报

- 33 心理弹性对胃癌根治术患者癌症复发恐惧的作用: 领悟社会支持的调节效应

何碧霞, 李跃文, 洪月芬

病例报告

- 39 经肛窦道腔置入双腔胃管持续冲洗治疗结肠瘻一例

李晴, 郑庆芬, 刘冰熔, 刘丹

消 息

- 8 《世界华人消化杂志》栏目设置
- 17 《世界华人消化杂志》外文字符标准
- 32 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
- 38 《世界华人消化杂志》正文要求

封面故事

顾生旺, 主任医师, 蚌埠医学院副教授, 硕士生导师, 东部战区总医院原第八二医院感染肝病科主任, 从事临床工作33年, 南京军区181工程首批学科带头人, 淮安市533工程拔尖人才; 兼任全国肝胆病咨询专家, 淮安市传染病专业委员会副主委. 对各型肝炎糖皮质激素受体及淋巴细胞亚群、血清肝纤维化指标与肝组织病理与临床关系有较深入的研究, 擅长高黄疸肝炎, 低蛋白血症, AFP增高与早期肝癌的中西医结合治疗, 熟练开展腹水浓缩回输术150例次, 部分脾栓塞治疗脾功能亢进60例, 兼任全国肝胆病咨询专家, 淮安市传染病专业委员会副主委. 获全国中青年肝病科研优秀论文二等奖1项, 2000年度全军科技进步三等奖1项, 淮安市科技进步奖4项, 淮安市卫生新技术引进一二等奖3项. 2017年度全国优秀护肝大使, 2018年度科普达人, 2019年度肝胆相照-肝胆病在线公共服务平台-卓越贡献奖. 发表学术论文150余篇, 科普文章50多篇.

本期责任人

编务 王栋梅; 送审编辑 王禹乔; 组版编辑 刘继红; 英文编辑 王天奇; 形式规范审核编辑部主任 李香; 最终清样审核总编辑 马连生

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

吴阶平 题写封面刊名

陈可冀 题写版权刊名

(半月刊)

创刊 1993-01-15

改刊 1998-01-25

出版 2020-01-08

原刊名 新消化病学杂志

期刊名称

世界华人消化杂志

国际标准连续出版物号

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

主编

程英升, 教授, 200233, 上海市, 上海交通大学附属第六人民医院放射科

党双锁, 教授, 710004, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院第二附属医院感染科

江学良, 教授, 250031, 山东省济南市, 中国人民解放军济南军区总医院消化科

刘连新, 教授, 150001, 黑龙江省哈尔滨市, 哈尔滨医科大学第一临床医学院普外科

刘占举, 教授, 200072, 上海市, 同济大学附属第十人民医院消化内科

吕宾, 教授, 310006, 浙江省杭州市, 浙江中医药大学附属医院(浙江省中医院)消化科

马大烈, 教授, 200433, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院病理科

王峻平, 教授, 030001, 山西省太原市, 山西省人民医院消化科

王小众, 教授, 350001, 福建省福州市, 福建医科大学附属协和医院消化内科

姚登福, 教授, 226001, 江苏省南通市, 南通大学附属医院临床医学研究中心

张宗明, 教授, 100073, 北京市, 首都医科大学北京电力医院普外科

编辑委员会

编辑委员会成员在线名单, 详见:

<https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

编辑部

马亚娟, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Telephone: +1-925-223-8242

E-mail: wjgd@wjgnet.com

<http://www.wjgnet.com>

出版

百世登出版集团有限公司

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Telephone: +1-925-223-8242

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

制作

北京百世登生物医学科技有限公司
100025, 北京市朝阳区东四环中路62号, 远洋国际中心D座903室
电话: 010-85381892

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录.

《世界华人消化杂志》正式开通了在线办公系统(<https://www.baishideng.com>), 所有办公流程一律可以在线进行, 包括投稿、审稿、编辑、审读, 以及作者、读者和编者之间的信息反馈交流.

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部和本刊编委会的观点, 除非特别声明. 本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换.

定价

每期136.00元 全年24期3264.00元

© 2020 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 28 Number 1 Jan 8, 2020

EDITORIAL

- 1 Role and significance of traditional Chinese medicine in regulating gastrointestinal microecology to prevent and treat gastrointestinal cancer

Zhu GH, Sang YT, Li J

BASIC RESEARCH

- 9 MiR-132-3p inhibits proliferation, migration, and invasion of gastric cancer cells by targeting *Gab2*

Wang GL, Hua CJ, Zhang XM, Fan HJ

CLINICAL RESEARCH

- 18 Meta-analysis of safety and efficacy of antiangiogenic drug aflibercept for metastatic colorectal cancer
26 Prognostic implications of pre-operative platelet count to maximum tumor diameter ratio for colorectal cancer

Tong XP, Lei XM, He L

Meng XZ, Yan B

RAPID COMMUNICATION

- 33 Role of mental resilience in fear of cancer recurrence in patients undergoing radical gastrectomy: An understanding of moderating effects of social support

He BX, Li YW, Hong YF

CASE REPORT

- 39 Persistent lavage via a double-cavity gastric tube placed through the anal sinus cavity for treatment of colonic fistula

Li Q, Zheng QF, Liu BR, Liu D

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 28 Number 1 Jan 8, 2020

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Gu Sheng-Wang, Chief Physician, Department of Infection Medicine, the 82nd Hospital of People's Liberation Army, Huaian 223001, Jiangsu Province, China

Indexed/Abstracted by

Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Abstract Journals, Scopus, CNKI, CSTJ and Superstar Journals Database.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Dong-Mei Wang* Review Editor: *Yu-Qiao Wang* Electronic Editor: *Ji-Hong Liu*
English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Proof Editor: *Xiang Li* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date January 8, 2020

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

EDITOR-IN-CHIEF

Ying-Sheng Cheng, Professor, Department of Radiology, Sixth People's Hospital of Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200233, China

Shuang-Suo Dang, Professor, Department of Infectious Diseases, the Second Affiliated Hospital of Medical School of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, Shaanxi Province, China

Xue-Liang Jiang, Professor, Department of Gastroenterology, General Hospital of Jinan Military Command of Chinese PLA, Jinan 250031, Shandong Province, China

Lian-Xin Liu, Professor, Department of General Surgery, the First Clinical Medical College of Harbin Medical University, Harbin 150001, Heilongjiang Province, China

Zhan-Ju Liu, Professor, Department of Gastroenterology, Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University, Shanghai 200072, China

Bin Lv, Professor, Department of Gastroenterology, the First Affiliated Hospital of Zhejiang Chinese Medical University,

Hangzhou 310006, Zhejiang Province, China

Da-Lie Ma, Professor, Department of Pathology, Changhai Hospital, the Second Military Medical University of Chinese PLA, Shanghai 200433, China

Jun-Ping Wang, Professor, Department of Gastroenterology, People's Hospital of Shanxi, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

Xiao-Zhong Wang, Professor, Department of Gastroenterology, Union Hospital, Fujian Medical University, Fuzhou 350001, Fujian Province, China

Deng-Fu Yao, Professor, Clinical Research Center, Affiliated Hospital of Nantong University, Nantong 226001, Jiangsu Province, China

Zong-Ming Zhang, Professor, Department of General Surgery, Beijing Electric Power Hospital, Capital Medical University, Beijing 100073, China

EDITORIAL BOARD MEMBERS

All editorial board members resources online at <https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

EDITORIAL OFFICE

Ya-Juan Ma, Director

World Chinese Journal of Digestology

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Telephone: +1-925-223-8242

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,

CA 94588, USA

Telephone: +1-925-223-8242

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PRODUCTION CENTER

Beijing Baishideng BioMed Scientific Co., Limited Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China
Telephone: +86-10-85381892

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue

RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2020 Baishideng Publishing Group Inc. Articles published by this open access journal are distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-commercial License, which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non commercial and is otherwise in compliance with the license.

SPECIAL STATEMENT

All articles published in journals owned by the Baishideng Publishing Group (BPG) represent the views and opinions of their authors, but not the views, opinions or policies of the BPG, except where otherwise explicitly indicated.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Full instructions are available online at <https://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

经肛窦道腔置入双腔胃管持续冲洗治疗结肠瘻一例

李 晴, 郑庆芬, 刘冰熔, 刘 丹

李晴, 郑庆芬, 刘冰熔, 刘丹, 郑州大学第一附属医院消化内科 河南省郑州市 450000

李晴, 主要从事消化内科相关疾病的研究.

作者贡献分布: 病例收集由李晴与郑庆芬共同完成; 论文写作由李晴完成; 刘冰熔与刘丹负责论文指导及审校.

通讯作者: 刘丹, 副主任医师, 450000, 河南省郑州市建设东路1号, 郑州大学第一附属医院消化内科. wilmawell@163.com

收稿日期: 2019-12-06

修回日期: 2019-12-24

接受日期: 2019-12-29

在线出版日期: 2020-01-08

Persistent lavage via a double-cavity gastric tube placed through the anal sinus cavity for treatment of colonic fistula

Qing Li, Qing-Fen Zheng, Bing-Rong Liu, Dan Liu

Qing Li, Qing-Fen Zheng, Bing-Rong Liu, Dan Liu, Department of Gastroenterology, The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450000, Henan Province, China

Corresponding author: Dan Liu, Associate Chief Physician, Department of Gastroenterology, The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, No. 1, Jianshe East Road, Zhengzhou 450000, Henan Province, China. wilmawell@163.com

Received: 2019-12-06

Revised: 2019-12-24

Accepted: 2019-12-29

Published online: 2020-01-08

Abstract

BACKGROUND

Alimentary tract fistula is one of refractory complications after surgery. Endoscopic therapy for alimentary tract fistula appears to be promising with the improvement

of endoscopic technology. Compared with surgery, endoscopic therapy has the advantages of safety, accuracy, minimal invasiveness, and low cost.

CASE SUMMARY

A 66-year-old woman with complaints of abdominal pain and recurrent diarrhea was admitted to our hospital. Endoscopy revealed a colonic fistula covered with much white pus at the recto-sigmoid junction. We treated this fistula successfully by persistent lavage via a double-cavity gastric tube that was placed through the anal sinus cavity under colonoscopy.

CONCLUSION

Persistent lavage via a double-cavity gastric tube placed through the anal sinus cavity is a minimally invasive and economically feasible and effective approach to treat colonic fistula. To fix double-cavity gastric tube with metal clip might ensure good curative effects.

© The Author(s) 2020. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Alimentary tract fistula; Double gastric tube; Persistent lavage

Li Q, Zheng QF, Liu BR, Liu D. Persistent lavage via a double-cavity gastric tube placed through the anal sinus cavity for treatment of colonic fistula. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2020; 28(1): 39-42

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i1/39.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v28.i1.39>

摘要

背景

消化道瘻是外科手术的难治性并发症之一. 随着内镜技术的进步, 内镜下治疗消化道瘻也逐步发展, 与外科手术相比, 具有安全、微创、低治疗成本等诸多优势.

病例简介

我院收入了一例以腹痛及反复腹泻为主要症状的66岁的女性患者。内镜下发现一处位于直肠与乙状结肠交界处的结肠癌, 癌腔内可见大量白色脓性物。应用结肠镜下经肛金属夹固定双腔胃管并持续冲洗成功治愈。

结论

经肛窦道腔置入双腔胃管持续冲洗是一种微创、简单、经济且有效的治疗结肠癌的方法, 金属夹固定双腔胃管可保证冲洗效果。

© The Author(s) 2020. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 消化道癌; 双腔胃管; 持续冲洗

核心提要: 消化道癌的治疗至今仍是临床上的一大挑战。随着内镜技术的进步, 内镜下微创治疗消化道癌亦逐步发展, 与外科手术难度高、创伤大、花费多相比, 采用经肛窦道腔内双腔胃管置入, 并以金属夹固定进行持续冲洗是一种微创、简便、经济且有效的治疗结肠癌的方法。

李晴, 郑庆芬, 刘冰熔, 刘丹. 经肛窦道腔置入双腔胃管持续冲洗治疗结肠癌一例. 世界华人消化杂志 2020; 28(1): 39-42

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v28/i1/39.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v28.i1.39>

0 引言

消化道癌的治疗至今仍是临床上的一大挑战。随着内镜技术的进步, 内镜下微创治疗消化道癌亦逐步发展, 与外科手术难度高、创伤大、花费多相比, 内镜下治疗具有安全、微创、低治疗成本等诸多优势。本文报道了一例乙状结肠癌的病例, 应用结肠镜下经肛金属夹固定双腔胃管并持续冲洗成功治愈。

1 病例简介

患者女, 66岁, 2 mo前因子宫内膜癌于当地医院行根治性子宫切除术, 术后接受2个疗程的全身化疗, 初始化疗方案: 多西他赛120 mg+奈达铂150 mg, 后续化疗方案: 多西他赛120 mg+洛铂50 mg。4 d前无明显诱因出现腹泻, 为黄色稀水样便, 5-6次/d, 便中混有黏液、无脓血, 伴下腹部胀痛及腹鸣, 里急后重、排便不尽及肛门坠胀感, 无发热。于当地医院对症治疗, 效果差。1 d前排便次数明显增多, 约间隔半小时1次, 伴乏力。遂收入我院消化内科。入院查体: 腹部平坦, 腹软, 无压痛及反跳痛, 肠鸣音16次/min。辅助检查: 便常规: 大便红细胞数5个/HPF, 大便隐血阳性; 电解质: 钾1.49 mmol/L, 钠117

mmol/L; 白蛋白26.3 g/L; C-反应蛋白45.47 mg/L; 降钙素原0.34 ng/L; 血常规、肝功能、肾功能、大便细菌培养未见异常。入院后给予纠正电解质紊乱、调节肠道菌群、修复肠黏膜等治疗后, 复查电解质: 钾3.69 mmol/L, 钠136 mmol/L, 但腹泻症状无缓解。结肠镜检查示(图1A, B): (1)乙状结肠多发溃疡; (2)乙状结肠癌。

2 最终诊断

乙状结肠癌。

3 治疗

结肠镜下行经肛窦道腔内双腔胃管置入及金属夹固定术: (1)胃管改良(图2): 裁剪双腔胃管(浙江善仁医疗设备制造有限公司生产)使其前端仅剩余2个侧孔, 置入后所有侧孔均位于窦道腔内; 外科手术缝线结扎于胃管侧孔腔段, 供固定用; (2)胃管留置: 内镜直视下将胃管头端置入于窦道腔内; (3)胃管固定(图1C): 应用金属夹(南京微创医学科技股份有限公司)钳夹外科手术缝线及癌口旁黏膜从而使胃管固定, 防止其脱出; (4)胃管体外固定: 使用导管固定器固定双腔胃管于患者肛周皮肤上。术后经双腔胃管辅助管注入碘海醇注射液与生理盐水的混合液(1:2), 盆腔CT检查可见造影剂局限盆腔窦道腔内, 无外溢(图3)。术后患者无渣饮食, 接受肠内营养支持治疗, 即口服肠内营养补充剂。双腔胃管辅助管连接0.9%氯化钠溶液对窦道腔进行持续冲洗, 主管连接负压吸引器持续引流。冲洗期间患者穿着紧身内裤, 将负压吸引器固定于外衣上, 无活动受限。

4 结果和随访

冲洗期间患者腹痛与腹泻症状明显改善, 大便1次/d。术后9 d复查结肠镜示窦道腔明显缩小, 未见坏死及脓性物, 因原金属夹松动脱落, 再次给予金属夹固定。术后13 d胃管自行从肛门脱出, 患者未再出现腹泻。术后1 mo余复查结肠镜示窦道腔已基本闭合(图1D)。术后随访半年, 患者无腹痛、腹泻等症状。

5 讨论

消化道癌的治疗对于内外科都是一大挑战, 外科手术治疗为切除癌周围组织行消化道重建, 但手术创伤大、难度高、并发症多且术后需在腹壁放置多个引流管, 因此接受此类手术的患者通常住院时程长、术后恢复慢、生活质量低, 内科治疗包括内镜下金属夹闭合术、支架封堵术、组织胶封堵术等, 相比之下, 具有安全、微创、低治疗成本等诸多优势^[1-3]。

本例患者近期曾行过化疗, 腹泻为化疗药物引起的不良反应之一^[4], 尝试药物止泻治疗, 但效果差, 为进

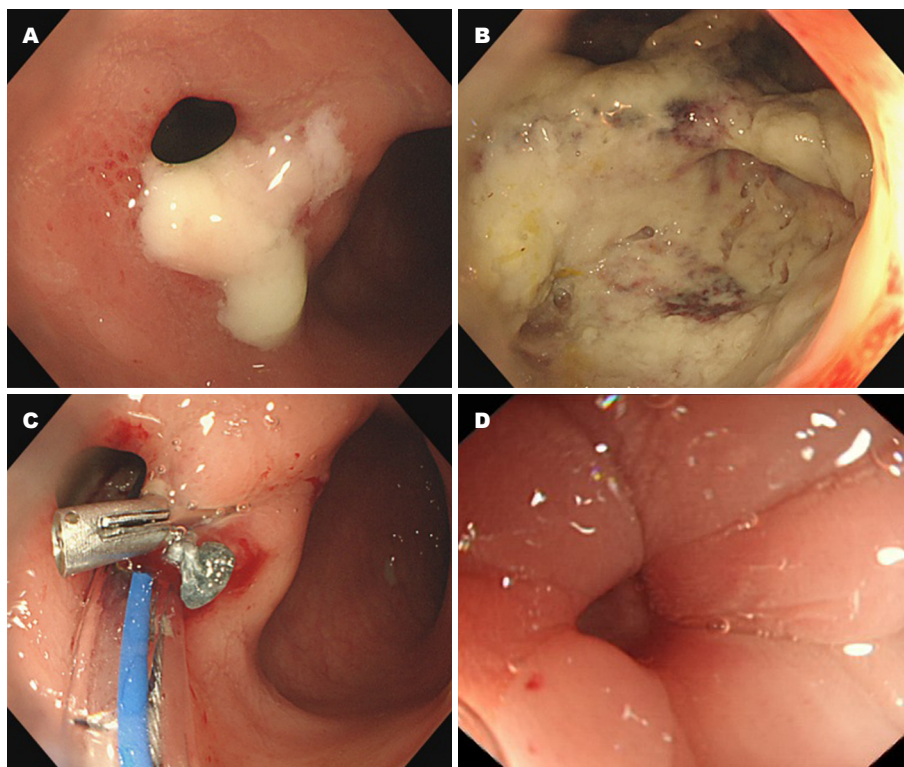


图 1 结肠镜检查. A: 直乙交界处圆形瘘口; B: 腔内见大量白色脓性物; C: 固定胃管; D: 直乙交界处瘘口已愈合.

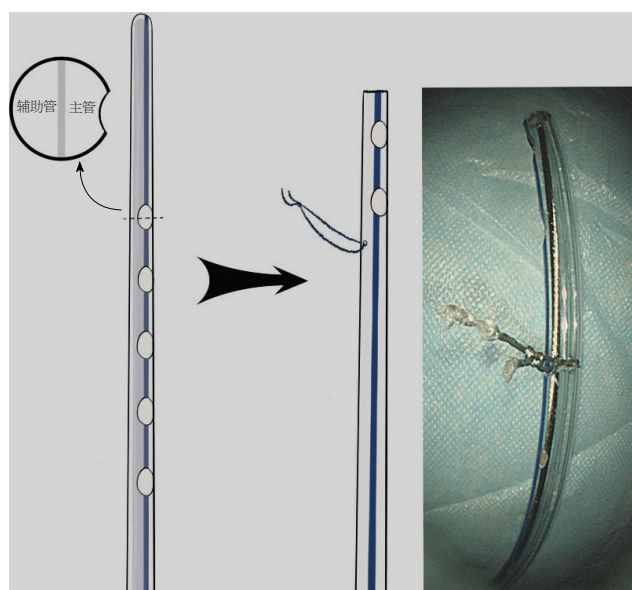


图 2 胃管改良示意图及实物图.

一步排除器质性疾病所致腹泻, 患者接受了结肠镜检查, 提示: 乙状结肠瘘. 此结肠瘘为一处贯穿肠壁且引起盆腔脓肿的肠壁瘘, 考虑可能与根治性子宫切除术有关, 据文献报道全子宫切除术后消化道损伤的发生率为0.09%^[5]. 持续冲洗、通畅引流、营养支持对于促进消化道瘘的愈合是至关重要的^[6-8], 考虑到低位结肠瘘置管易脱落及临床上冲洗管难以长时间固定使得冲

洗效果大打折扣的现实问题, 因此我们选择了结肠镜下经肛金属夹固定双腔胃管并持续冲洗引流的治疗方式以期延长固定时间从而保证冲洗效果, 使患者能够从中受益.

我们总结了本病例采用经肛金属夹固定双腔胃管持续冲洗治疗结肠瘘的优势: (1)简便易操作: 根据窦道腔的深度合理选择引流管的位置及侧孔数量, 保证冲洗

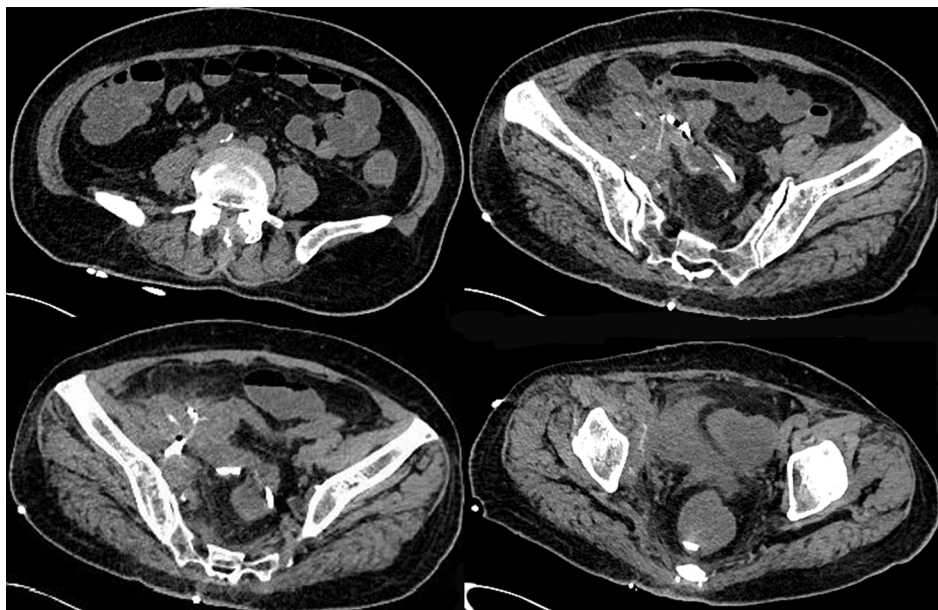


图 3 CT显示造影剂局限无外溢。

效果; (2)患者耐受性好: 普通引流管在冲洗时采用单管进出的形式, 直肠腔内易积存过多冲洗液, 导致患者无法耐受。双腔胃管采用了辅助管冲洗, 主管引流的形式, 大大提高了远端大肠冲洗的耐受性; (3)有效性: 使用金属夹有效固定胃管防止其脱落, 保证了冲洗引流的有效实施。

6 结论

采用经肛窦道腔内双腔胃管置入, 并以金属夹固定进行持续冲洗是一种微创、简便、经济且有效的治疗结直肠瘘的方法。

7 参考文献

- 1 Mori H, Kobara H, Fujihara S, Nishiyama N, Kobayashi M, Masaki T, Izuishi K, Suzuki Y. Rectal perforations and fistulae secondary to a glycerin enema: closure by over-the-scope-clip. *World J Gastroenterol* 2012; 18: 3177-3180 [PMID: 22791955 DOI: 10.3748/wjg.v18.i24.3177]

- 2 Kotze PG, Spinelli A, Warusavitarne J, Di Candido F, Sahnun K, Adegbola SO, Danese S. Darvadstrocel for the treatment of patients with perianal fistulas in Crohn's disease. *Drugs Today (Barc)* 2019; 55: 95-105 [PMID: 30816884 DOI: 10.1358/dot.2019.55.2.2914336]
- 3 张幸, 周书成, 史冬涛, 张德庆, 李锐, 陈卫昌. 消化道瘘内镜处理的临床研究. *中华消化内镜杂志* 2019; 36: 98-102 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2019.02.004]
- 4 尹艳林, 何虹霞, 李现文. 2009—2018年国内化疗相关性腹泻的文献计量分析. *中国肿瘤外科杂志* 2019; 3: 226-229
- 5 Liang C, Liu P, Cui Z, Liang Z, Bin X, Lang J, Chen C. Effect of laparoscopic versus abdominal radical hysterectomy on major surgical complications in women with stage IA-IIIB cervical cancer in China, 2004-2015. *Gynecol Oncol* 2019 [PMID: 31806399 DOI: 10.1016/j.ygyno.2019.10.032]
- 6 王建坤, 赵黎黎, 范志宁. 钛夹联合尼龙圈技术在内镜治疗中的研究进展. *中华消化内镜杂志* 2017; 34: 223-225 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2017.03.023]
- 7 张红卫, 黎洪浩, 王捷. 持续腹腔冲洗引流治疗消化道瘘. *中国实用外科杂志* 2007; 27: 237-238 [DOI: 10.3321/j.issn.1005-2208.2007.03.023]
- 8 李铁良, 刘敏, 胡和平, 李凯军. 腹腔持续冲洗引流加营养支持治疗术后消化道瘘. *临床医学* 2011; 31: 58-59 [DOI: 10.3969/j.issn.1003-3548.2011.06.034]

编辑: 王禹乔 电编: 刘继红





Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,
CA 94566, USA
Telephone: +1-925-3991568
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

