

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2021 年 10 月 28 日 第 29 卷 第 20 期 (Volume 29 Number 20)



20 / 2021

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

- 1151 胰腺癌免疫治疗研究现状
孙诚谊

临床研究

- 1158 HGF/Met/JNK信号通路介导的细胞自噬在肝硬化癌变进程中的作用
彭全斌, 朱书渊, 汪望月
- 1167 L3-PMI在乙肝肝硬化相关慢加急性肝衰竭患者预后评估中的作用
叶青, 蔡均均, 闫俊卿, 吕蓉
- 1174 结肠镜下息肉切除日间手术的临床价值分析
金曜, 杨帆, 徐继宗, 张弦

文献综述

- 1179 RNA化学修饰在消化道肿瘤中的作用
付学明, 王文杰, 宋自芳
- 1186 外泌体在胰腺癌诊疗应用中的研究进展
李宗倍, 李华志, 郭春海, 崔宏力
- 1191 非甾体类抗炎药相关小肠损伤的研究进展
罗洋, 朱兰平, 雷月, 赵经文, 王邦茂, 陈鑫
- 1201 基于深度学习的人工智能技术在结直肠息肉性质鉴别中的应用
朱兴旺, 严俊, 何英丽, 刘刚, 李汛

消 息

- 1157 《腹痛的诊断、鉴别诊断与治疗》书讯
1166 《世界华人消化杂志》正文要求
1178 《世界华人消化杂志》修回稿须知
1200 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
1206 《世界华人消化杂志》参考文献要求

封面故事

佟立权, 哈尔滨医科大学附属第五医院(大庆市人民医院)外科教研室主任、住院医师规范化培训外科基地主任、普外科主任、主任医师、教授、医学博士、硕士研究生导师。承担省、市级科研项目9项, 包括黑龙江省自然科学基金3项、黑龙江省总工会创新基金项目1项、黑龙江省卫生厅项目1项、黑龙江省教育厅项目1项等。作为第一完成人, 获省市科技进步奖8项, 包括黑龙江省科学技术二等奖1项, 黑龙江省医药卫生科技进步一等奖1项、三等奖1项等。在国内外学术期刊共发表论文42篇, 其中被SCI收录13篇(第一或通讯作者6篇、合作者7篇)。

本期责任人

编务 张砚梁; 送审编辑 张砚梁; 组版编辑 张砚梁; 英文编辑 王天奇;
形式规范审核编辑部主任 马玉洁; 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 2021-10-28

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

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

王俊平, 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

王金磊, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton,

CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: wcjd@wjgnet.com<http://www.wjgnet.com>

出版

百世登出版集团有限公司

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>

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: +86-10-85381892

《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

© 2021 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.



EDITORIAL

- 1151 Current status of immunotherapy for pancreatic cancer
Sun CY

CLINICAL RESEARCH

- 1158 Autophagy mediated by the HGF/Met/JNK signaling pathway is involved in carcinogenesis of liver cirrhosis
Peng QB, Zhu SY, Wang WY
- 1167 Role of L3-PMI in prognostic evaluation of patients with acute-on-chronic liver failure related to hepatitis B cirrhosis
Ye Q, Cai JJ, Yan JQ, Lv R
- 1174 Clinical value of daytime colonoscopic polypectomy
Jin Y, Yang F, Xu JZ, Zhang X

REVIEW

- 1179 Role of RNA modification in gastrointestinal tumors
Fu XM, Wang WJ, Song ZF
- 1186 Role of exosomes in diagnosis and treatment of pancreatic cancer
Li ZB, Li HZ, Guo CH, Cui HL
- 1191 Research progress of non-steroidal anti-inflammatory drug-induced small intestinal injury
Luo Y, Zhu LP, Lei Y, Zhao JW, Wang BM, Chen X
- 1201 Application of deep learning based artificial intelligence technology in identification of colorectal polyps
Zhu XW, Yan J, He YL, Liu G, Li X

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 29 Number 20 October 28, 2021

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Li-Quan Tong, Chief Physician, Daqing People's Hospital, No. 213, Jianshe Road, Longfeng District, Daqing 163316, Heilongjiang Province, China. tlq777666@163.com

Indexed/Abstracted by

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

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Yan-Liang Zhang*

Review Editor: *Yan-Liang Zhang*

Production Editor: *Yan-Liang Zhang*

English Language Editor: *Tian-Qi Wang*

Proof Editor: *Yu-Jie Ma*

Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993

Renamed on January 25, 1998

Publication date October 28, 2021

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

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

EDITOR-IN-CHIEF

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

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

Jin-Lei Wang, Director

World Chinese Journal of Digestology

Baishideng Publishing Group Inc

7041 Koll Center Parkway, Suite 160, Pleasanton, CA 94566, USA

Telephone: +1-925-3991568

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

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>

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

© 2021 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.

结肠镜下息肉切除日间手术的临床价值分析

金曜, 杨帆, 徐继宗, 张弦

金曜, 杨帆, 张弦, 华中科技大学医院普外科 湖北省武汉市 430000

徐继宗, 宜昌市第二人民医院普外科 湖北省宜昌市 443000

金曜, 副主任医师, 主要从事消化系统疾病的研究.

基金项目: 吴阶平医学基金会, No. 320.6750.2020-11-30.

作者贡献分布: 此课题由金曜、杨帆、徐继宗、张弦设计; 研究过程由金曜、杨帆、徐继宗、张弦操作完成; 数据分析由张弦、杨帆完成; 本论文写作由金曜、张弦完成.

通讯作者: 张弦, 副主任医师, 430000, 湖北省武汉市洪山区珞瑜路1037号, 华中科技大学医院普外科. 15827030243@163.com

收稿日期: 2021-08-04

修回日期: 2021-09-02

接受日期: 2021-09-13

在线出版日期: 2021-10-28

Clinical value of daytime colonoscopic polypectomy

Yao Jin, Fan Yang, Ji-Zong Xu, Xian Zhang

Yao Jin, Fan Yang, Xian Zhang, Department of General Surgery, Hospital of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430000, Hubei Province, China

Ji-Zong Xu, Department of General Surgery, The Second People's Hospital of Yichang, Yichang 443000, Hubei Province, China

Supported by: Wu Jieping Medical Foundation, No. 320.6750.2020-11-30.

Corresponding author: Zhang Xian, Associate Chief Physician, Department of General Surgery, Hospital of Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan 430000, Hubei Province, China. 15827030243@163.com

Received: 2021-08-04

Revised: 2021-09-02

Accepted: 2021-09-13

Published online: 2021-10-28

Abstract

BACKGROUND

In recent years, with the continuous development of endoscopic technology, colonoscopic polypectomy has become the preferred method for the treatment of colorectal polyps. Its advantages of being minimally invasive, fast, safe, and cost-effective have been widely recognized in clinical practice. How to provide high quality medical services while effectively reducing medical costs, shorten the length of stay, and save medical resources is an urgent problem to be solved in the medical field.

AIM

To analyze the feasibility of the daytime surgery mode of painless colonoscopy polypectomy and to study its clinical value.

METHODS

A total of 2251 patients who underwent painless colonoscopy polypectomy at our hospital from March 2019 to May 2021 were selected. According to the patients' willing, 879 patients were divided into a daytime surgery group (observation group) and 1372 patients were divided into a routine inpatient non-daytime surgery group (control group). The clinical efficacy and prognosis of the two groups were compared and analyzed.

RESULTS

All patients in the two groups successfully completed colonoscopic polypectomy, and there were no readmission or death cases. There were no significant differences between the two groups in age, gender, number of polyps, operation time, postoperative complications, or number of readmissions within 30 d ($P > 0.05$). The average length of hospital stay in the observation group was (20.5 ± 3.2) h, and the total treatment cost (including outpatient examination

cost) was (2968.8 ± 677.2) yuan, both of which were significantly lower than those of the general hospitalized surgery patients in the same period. The satisfaction of the observation group was significantly higher than that of the control group ($t = 9.45, P < 0.05$). No abdominal infection, anesthesia accident, gastrointestinal bleeding, perforation, or other serious complications occurred in the two groups, and the pathological results after surgery showed that all patients had a benign disease. Both groups were followed for 30 d, and no one was readmitted due to postoperative complications.

CONCLUSION

Compared with common inpatient surgery, daytime colonoscopic polypectomy can significantly shorten the length of hospital stay and reduce the cost of hospitalization. On the premise of reasonable optimization of treatment path, choosing suitable patients with appropriate indications for daytime surgery is not only safe and feasible, but also has the advantages of reducing medical costs and effectively utilizing medical resources.

© The Author(s) 2021. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Colonoscopy; Colonoscopic polypectomy; Daytime surgery; Clinical value

Citation: Jin Y, Yang F, Xu JZ, Zhang X. Clinical value of daytime colonoscopic polypectomy. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2021; 29(20): 1174-1178

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i20/1174.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v29.i20.1174>

摘要

背景

近年来,随着内镜技术的不断进展,结肠镜下肠息肉切除术已成为治疗结直肠息肉的首选方法,其微创、快捷、安全以及经济有效的优势已得到临床广泛认可。基层医院如何在医疗资源相对紧张的情况下,在提供优质医疗服务的同时有效降低医疗费用、缩短住院时间、节约医疗资源,是医疗界亟待解决的问题。

目的

分析无痛肠镜下息肉切除日间手术模式的可行性,研究其合理运用的临床价值。

方法

选取2019-03/2021-05在我院行无痛结肠镜下息肉切除术患者2251例,依患者意愿与内镜医生共同评估决定后分为日间手术组(观察组)879例和常规住院非日间手术组(对照组)1372例,对比分析两组的临床疗效及预后。

结果

两组患者均顺利完成结肠镜下息肉切除术,均无再入院及死亡病例。两组患者在年龄、性别、息肉数量、手术时间、术后并发症、30 d内再入院例数方面均无统计学差异($P > 0.05$)。观察组平均总住院时间(20.5 ± 3.2)小时,治疗总费用(含门诊检查费用)(2968.8 ± 677.2)元,均明显低于同期普通住院手术患者($P < 0.05$)。观察组满意度较对照组明显提高($t = 9.45, P < 0.05$)。两组患者均无出现腹腔感染、麻醉意外、消化道出血、穿孔等严重并发症发生,术后5 d病理结果显示均为良性。两组均随访30 d,无一例因术后并发症再次入院。

结论

结肠镜下息肉切除日间手术较普通住院手术相比,可以显著缩短患者住院时间、降低住院费用。在合理优化治疗路径的前提下,选择符合适应症的合适患者进行日间手术,不仅安全可行,还具备降低医疗成本、有效利用医疗资源的优势。

© The Author(s) 2021. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: 结肠镜; 肠息肉切除; 日间手术; 临床价值

核心提要: 结肠镜下肠息肉切除术已成为治疗结直肠息肉的首选方法,其微创、快捷、安全以及经济有效的优势已被临床广泛认可。日间手术是指手术患者在24 h之内完成入院、手术、术后治疗及出院流程,是规范住院流程、减少医疗费用、提高患者满意度的快速手术模式。基层医院如何将日间手术模式应用于结肠镜下肠息肉切除是目前的发展趋势。

文献来源: 金曜, 杨帆, 徐继宗, 张弦. 结肠镜下息肉切除日间手术的临床价值分析. *世界华人消化杂志* 2021; 29(20): 1174-1178

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v29/i20/1174.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v29.i20.1174>

0 引言

结直肠息肉是消化系统常见的疾病之一,其发病率呈逐年上升趋势,肠镜下早期发现并切除息肉手术操作简单、风险较小,可同质化、规范化批量进行,是防治肠癌的关键^[1]。日间手术最早在国外兴起,现已成为欧美国家的主要手术模式,随着诊疗技术的进步,我国开展日间手术的病种也越来越多^[2]。但因手术操作具有一定的侵入性,基层医院部分医师担心可能伴随的消化道穿孔、出血、腹痛等并发症及麻醉风险不愿进入日间手术模式^[3]。因此,评估日间手术模式在内镜下息肉切除术中应用的临床价值,以及规范诊疗路径、优化手术流程

成为治疗的关键. 我们选取2019-03/2020-12在我院行无痛结肠镜下息肉切除术患者2251例, 分为日间手术组(观察组)879例和常规住院非日间手术组(对照组)1372例, 对比分析两组的临床疗效及预后, 现报道如下.

1 材料和方法

1.1 材料 选取2019-03/2020-12在我院行无痛肠镜下黏膜切除术患者2251例, 征得患者及家属同意后, 依患者意愿与内镜医生共同评估决定分为日间手术组(观察组)879例和常规住院非日间手术组(对照组)1372例, 年龄24-75岁, 男1240例, 女1011例, 平均年龄(57.8 ± 18.6)岁. 两组一般资料比较差异无统计学意义($P > 0.05$).

纳入标准: (1)诊断为结直肠息肉并在无痛麻醉下行内镜下息肉切除术者; (2)息肉数量 ≥ 5 , 且 ≤ 10 个者; (3)肠道无梗阻且能顺利完成肠道清洁准备者; (4)自愿纳入研究并签署同意书者. **排除标准:** (1)既往有严重的心脑血管、肺部疾病者; (2)不能耐受静脉麻醉者或拒绝麻醉者; (3)长期口服抗凝药物未提前停药或凝血功能异常者; (4)既往有肠道手术病史者; (5)息肉为可疑恶性者.

1.2 方法

1.2.1 日间手术组(观察组)流程: 按照日间手术定义, 将24 h内完成入院、手术及出院的手术定义为日间手术. 患者至于门诊就诊后至日间病房预约手术时间, 病房专职护士术前3 d电话通知患者门诊就诊, 评估患者一般情况、既往病史, 预约并完成心电图、CT、血常规、肝肾功能、凝血相等相关检查. 完善术前检查后, 专科门诊联合麻醉科进行术前评估(有无手术及麻醉禁忌症), 符合手术标准者确认日间病房床位和手术时间. 术前1 d晚及术清晨5 h各予1500 mL温水冲服复方聚乙二醇2盒后完成肠道准备. 手术当天上午8 h办理入院手续, 术前告知手术风险并签署手术相关同意书. 术后予禁食水12-24 h、补液对症治疗, 观察一晚后如无特殊于次日上午出院, 交代出院后注意事项及后续随访计划, 定期回访追踪.

1.2.2 非日间手术组(对照组)流程: 患者于门诊就诊开住院证后常规入院, 预约并完善相关检查(与观察组同), 无手术禁忌者安排手术时间, 术后禁食24-48 h, 术后常规禁食、补液对症治疗, 如无手术并发症则于术后2-3 d出院, 出院时交代注意事项, 定期回访.

两组患者均由同一组内镜医生使用日本富士能电子肠镜(Fujinon EG-250WM5)检查治疗, 无痛肠镜在心电监护及吸氧下予丙泊酚静脉缓慢推注. 出院标准: 患者神志清楚, 生命体征平稳, 无腹痛、腹胀、出血等严重并发症.

观察指标: 统计两种手术模式下患者的一般资料、肠道清洁度、手术时间、住院时间、术后并发症、治

疗总费用、30 d内再入院率及患者总满意度. 满意度调查采用本院自制问卷表由患者匿名填写, 总分100分.

统计学处理 所有数据均采用SPSS 24.0软件统计. 计量资料采用 $\text{mean} \pm \text{SD}$ 表示, 如为非正态分布采用非参数检验比较组间差异, 如为正态分布则采用 t 检验. 计数资料用个案数表示, 组间差异采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为具有相关性.

2 结果

两组患者手术均顺利完成, 一般资料(年龄、性别、息肉数量)、肠道清洁度(按照波士顿评分标准: 总分0-9)、手术时间、术后并发症(腹腔感染、麻醉意外、消化道出血、穿孔)、30 d内再入院例数对比均无统计学差异($P > 0.05$). 观察组879例患者均于入院24 h内出院, 平均住院时间(20.5 ± 3.2)小时, 治疗总费用(含门诊检查费用)(2968.8 ± 677.2)元, 满意度(97.8 ± 1.5)分; 对照组平均住院时间(56.2 ± 7.8)小时, 治疗总费用(含门诊检查费用)(4122.4 ± 859.5)元, 满意度(92.5 ± 4.1)分. 观察组较对照组平均住院时间及治疗总费用显著降低($P < 0.05$), 满意度明显升高($P < 0.05$).

两组患者均无出现腹腔感染、麻醉意外、消化道出血、穿孔等严重并发症发生, 术后5 d病理结果显示均为良性. 两组均随访30 d, 无一例因术后并发症再次入院(表1).

3 讨论

日间手术是近年来逐渐兴起的一种有别于传统门诊或住院形式的全新诊疗模式, 其特点是患者当天入院、当天手术、术后24 h内出院^[4], 具有提高医疗资源使用效率、降低医疗费用、缩短住院时间的优势, 在临床上应用越来越广^[5]. 结直肠息肉是消化系统最常见的疾病之一, 其发病率随年龄增长逐渐升高, 且有85%的腺瘤性息肉可恶变成为结直肠癌^[6]. 因此, 一旦发现早期肠镜下切除是最佳方案. 但是, 在基层医院部分临床医生观念守旧, 担心日间手术模式下因住院时间缩短而导致出血、穿孔及麻醉意外等并发症及漏诊率升高^[7]. 因此, 我院自成立日间病房以来, 对日间手术模式下行无痛肠镜息肉切除的安全性及可行性进行探索, 并取得一定进展.

在研究中, 我们发现日间手术模式具有常规住院或门诊治疗不具备的优势, 与传统的住院模式相比, 日间手术在显著降低治疗费用的同时, 保证了手术的安全, 缩短了住院时间, 并没有增加术后并发症, 患者就医体验佳、满意度高^[8]. 其优势体现在以下几点: (1)日间手术加快了床位周转, 减少了患者医疗费用, 符合目前医保政策导向, 且患者花费少、恢复快、满意度也高; (2)肠镜息肉切除术后并发症通常在操作结束后即有表现, 如下消化道出

表 1 2组临床资料对比

组别	肠道清洁评分	手术时间(min)	住院时间(h)	治疗费用(元)	满意度
观察组(<i>n</i> = 879)	6.5 ± 1.3	25.8 ± 12.6	20.5 ± 3.2	2968.8 ± 677.2	97.8 ± 1.5
对照组(<i>n</i> = 1172)	6.8 ± 0.9	21.6 ± 15.5	56.2 ± 7.8	4122.4 ± 859.5	92.5 ± 4.1
<i>t</i> 值	2.122	1.380	11.800	-4.408	9.450
<i>P</i> 值	0.295	0.185	0.000	0.000	0.026

血、急性腹痛等, 术后24 h内密切观察便能发现问题, 且文献报道穿孔、出血的发生率分别为0.03%、0.26%, 增加住院时间对于大多数患者并无必要^[9]; (3)日间手术具有可复制性和规模效应, 能有效减少临床一线医护部分无效及重复的工作, 提高工作效率和医疗质量。

日间手术作为一种全新的诊疗模式, 具备门诊治疗“短、平、快”的特点, 但本质上仍属于住院诊疗服务的范畴^[10]。患者与医护在整个治疗过程中有充分的沟通, 术后的留观和管理以及出院后积极的随访和健康宣教均可降低术后并发症风险^[11]。我们在其它病种日间手术模式的基础上结合消化系统疾病特点, 将日间手术模式按地点归纳为以下3个步骤并简化在一张自制流程表上, 使其具有可复制性和规范化, 具体包括: (1)门诊: 完善术前检查→评估手术是否可行→门诊领药、健康宣教(饮食、肠道准备)、开住院证→术前晨询问肠道准备情况, 通知住院; (2)住院部: 按排号顺序完成手术→术后留观(密切监测生命体征及腹部体征, 适当补液)→术后第1天晨查房, 如无特殊则向患者健康宣教后办理出院; (3)家庭: 出院后3 d随访并告知患者病检结果, 提醒复查时间。

我们研究发现, 在日间手术模式下行无痛肠镜息肉切除的879例患者均无严重并发症发生, 且患者对该诊疗模式的满意度高。因此, 在熟练和精细操作的基础上, 日间手术模式下开展无痛麻醉下肠镜息肉切除是安全可行的, 规范化的操作不仅可以显著缩短患者住院时间、降低费用, 还能在保证手术效果的同时提高患者满意度^[12]。日间手术目前在我国尚处于推广阶段, 在保证医疗质量与安全的基础上, 只有在实践中总结经验与教训, 使之具备规范化和可复制性才是促使更多临床医生和患者转变观念接受日间手术模式的关键^[13]。

4 结论

日间手术模式下行无痛肠镜息肉切除在显著降低治疗费用的同时, 保证了手术的安全, 缩短了住院时间, 并没有增加术后并发症, 患者就医体验佳、满意度高。

文章亮点

实验背景

随着医疗体制改革的深入, 日间手术这种全新的医疗模

式得以在国内迅速推广。结直肠息肉是消化科最常见的疾病之一, 将肠镜下的息肉切除术运用于日间手术模式将使大量患者受益。

实验动机

在保证医疗质量和安全的基础上, 将无痛肠镜息肉切除术日间手术模式规范化, 并使之具有可复制性, 从而令患者能够安全快速的康复。

实验目标

无痛肠镜下息肉切除日间手术模式的可行性, 研究其合理运用的临床价值。

实验方法

选取无痛结肠镜下息肉切除术患者2251例, 分为日间手术组(观察组)879例和常规住院非日间手术组(对照组)1372例, 对比分析两组的临床疗效及预后。

实验结果

日间手术模式下行无痛肠镜息肉切除在显著降低治疗费用的同时, 保证了手术的安全, 缩短了住院时间, 并没有增加术后并发症, 患者就医体验佳、满意度高。

实验结论

日间手术模式下行无痛肠镜息肉切除可显著提高社会效益和经济效益, 符合目前医疗领域改革的大趋势, 具有较好的临床应用价值。

展望前景

针对不同的患者制定规范化、个性化的无痛肠镜下息肉切除日间手术流程, 并使之能得以在广大基层医院推广和应用。

5 参考文献

- 顾君君, 赵子夜, 韩文军. 日间病房结直肠息肉切除患者的肠道准备质量现状调查. 中华结直肠疾病电子杂志. 2020; 9: 576-580 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1671-0274.2018.06.008]
- 任力, 郝学超, 闵苏. 日间手术的实施流程及标准. 临床麻醉学杂志. 2016; 32: 1023-1026
- 杨真真, 贺馨, 端翔, 郑增旺, 舒徐, 陈幼祥. 日间手术模式在消化内科的实践与探索. 中华消化内镜杂志. 2020; 37: 345-347 [DOI: 10.13764/j.cnki.lcsy.2020.01.001]

- 4 Von Renteln Daniel, Bouin Mickael, Barkun Alan N. Current standards and new developments of colorectal polyp management and resection techniques. *Expert Review of Gastroenterology & Hepatology* 2017; 11: 835-842 [DOI: 10.1080/17474124.2017.1309279]
- 5 张晟瑜, 李骥, 吴东, 王强, 蒋青伟, 冯云路, 伍东升, 郭涛, 吴晰, 姚方, 杨爱明, 钱家鸣. 结肠镜穿孔病例特征及手术治疗引起并发症的危险因素分析. *中华消化内镜杂志*. 2018; 35: 465-469 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2018.07.003]
- 6 张玉娟, 贺彩玲. 肠息肉内镜摘除术日间手术临床护理路径的应用及效果评价. *中国药物与临床* 2018; 18: 2070-2071 [DOI: 10.11655/zgywylc2018.11.098]
- 7 翟亚奇, 柴宁莉, 郭艳飞, 黄启阳, 王赞滔, 穆晨, 王楠钧, 孟江云, 张婕, 邱小钰, 令狐恩强. 消化内镜日间手术适宜术式探索: 1年850例次患者的经验分享. *中华胃肠内镜电子杂志* 2018; 5: 150-154 [DOI: 10.3877/cma.j.issn.2095-7157.2018.04.002]
- 8 雷甜甜, 宋应寒, 吕修和, 杨锦林, 马洪升. 集中管理模式下的消化道息肉日间手术管理实践. *中华医院管理杂志* 2020; 36: 136-139 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1000-6672.2020.02.011]
- 9 杨帆, 徐继宗, 张弦. 结肠镜检查治疗后肠穿孔高危因素及治疗方案对比分析. *世界华人消化杂志* 2021; 29: 715-719 [DOI: 10.11569/wjcd.v29.i13.715]
- 10 陈晓容, 袁薇, 郭盛丽, 朱婷, 林威娜, 肖旭. 对内镜下肠息肉日间手术患者的全程护理的效果. *昆明医科大学学报* 2021; 42: 176-180 [DOI: 10.12259/j.issn.2095-610X.S20210434]
- 11 徐碧霞, 余细球, 陈彩霞, 刘慧玲, 卢先红, 吕历, 吴进峰. 大肠息肉门诊内镜手术安全性及可行性研究. *现代消化及介入诊疗* 2021; 26: 236-239 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-2159.2021.02.018]
- 12 Dubois Ronan. Innovating to support the development of outpatient surgery. *Rev Infirm* 2017; 66: 29-30 [PMID: 28865695 DOI: 10.1016/j.revinf.2017.06.007]
- 13 张丹枫, 金巧莹, 张亚平, 锁涛, 丁昉, 孙湛, 周平红. 改良版结肠息肉临床路径应用效果分析. *中国卫生质量管理* 2021; 28: 5-7+11 [DOI: 10.13912/j.cnki.chqm.2021.28.4.02]

科学编辑: 刘继红 制作编辑: 张砚梁



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2021 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

• 消息 •

《世界华人消化杂志》修回稿须知

本刊讯 为了保证作者来稿及时发表, 同时保护作者与《世界华人消化杂志》的合法权益, 本刊对修回稿要求如下。

1 修回稿件件

来稿包括所有作者签名的作者投稿函。内容包括: (1)保证无重复发表或一稿多投; (2)是否有经济利益或其他关系造成的利益冲突; (3)所有作者均审读过该文并同意发表, 所有作者均符合作者条件, 所有作者均同意该文代表其真实研究成果, 保证文责自负; (4)列出通讯作者的姓名、地址、电话、传真和电子邮件; 通讯作者应负责与其他作者联系, 修改并最终审核复核稿; (5)列出作者贡献分布; (6)来稿应附有作者工作单位的推荐信, 保证无泄密, 如果是几个单位合作的论文, 则需要提供所有参与单位的推荐信; (7)愿将印刷版和电子版版权转让给本刊编辑部。

2 稿件修改

来稿经同行专家审查后, 认为内容需要修改、补充或删除时, 本刊编辑部将把原稿连同审稿意见、编辑意见发给作者修改, 而作者必须于15天内将单位介绍信、作者复核要点承诺书、版权转让信等书面材料电子版发回编辑部, 同时将修改后的电子稿件上传至在线办公系统; 逾期发回的, 作重新投稿处理。

3 版权

本论文发表后作者享有非专有权, 文责由作者自负。作者可在本单位或本人著作集中汇编出版以及用于宣讲和交流, 但应注明发表于《世界华人消化杂志》××年; 卷(期); 起止页码。如有国内外其他单位和个人复制、翻译出版等商业活动, 须经征得《世界华人消化杂志》编辑部书面同意, 其编辑版权属本刊所有。编辑部可将文章在《中国学术期刊光盘版》等媒体上长期发布; 作者允许该文章被美国《化学文摘》、荷兰《医学文摘库/医学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》等国外相关文摘与检索系统收录。



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

