

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

2019 年 10 月 28 日 第 27 卷 第 20 期 (Volume 27 Number 20)



20/2019

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

1239 肝细胞癌合并癌栓的研究进展

赵健, 谢于

基础研究

1248 大蒜素对胃癌细胞化疗增敏机制研究

王浩冉, 潘元明, 张玲

1256 茵芪肝复颗粒对胆汁淤积性肝炎大鼠的改善作用及对相关细胞和炎症因子的影响

王艳娇, 赵云青

临床研究

1263 肝细胞癌根治性切除术前客观营养指标的预后价值比较

王苗

1271 血清糖蛋白2作为预测急性胰腺炎严重程度标识物的研究

马柏强, 王理富, 吴文元, 邢永俊

文献综述

1278 miRNAs在结直肠癌诊断中的价值和预后分析

田亚琼, 范志娟, 刘爽, 武玉晶, 刘树业

研究快报

1285 多排螺旋CT征象在肠梗阻患者手术适应证选择中的应用价值分析

朱艳丽, 王向明, 郑旭春

1290 右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后镇痛患者睡眠质量及恶心呕吐发生率的影响分析

邵学诚

消 息

- 1247 《世界华人消化杂志》2011年开始不再收取审稿费
- 1270 《世界华人消化杂志》正文要求
- 1284 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
- 1294 《世界华人消化杂志》栏目设置

封面故事

汪昱, 教授, 硕士研究生导师, 上海交通大学附属第六人民医院普通外科主任医师. 目前担任上海交通大学结直肠癌诊治中心副主任. 致力于胃肠道肿瘤的临床诊治及基础研究30余年, 擅长消化道肿瘤的手术及手术后综合治疗, 尤其擅长胃癌以及结直肠癌的腹腔镜微创手术, 同时对进展期胃癌/肠癌的新辅助化疗、大肠癌的靶向治疗及晚期结直肠癌肝转移的转化治疗等前沿项目也有较深的造诣. 主持并完成乐沙定治疗大肠癌的IV期药物临床实验研究; 近年来主要从事胃肠道肿瘤转移及术后复发的分子机制研究、化疗药物引起肠黏膜屏障损伤的相关基因筛选以及化疗导致的肠黏膜损伤的防治机制研究等工作.

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 吴云晓健; 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 2019-10-28

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

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

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

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

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

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

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

传真: 010-85381893

《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.

《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

© 2019 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 27 Number 20 Oct 28, 2019

EDITORIAL

1239 Progress in research of hepatocellular carcinoma with tumor thrombus

Zhao J, Xie Y

BASIC RESEARCH

1248 Mechanism for allicin to sensitize gastric cancer cells to chemotherapy

Wang HR, Pan YM, Zhang L

1256 Yinzhi Ganfu granules for treatment of chronic cholestatic hepatitis in rats: Efficacy and influence on cytokines and chemokines

Zhao YQ, Fang Y

CLINICAL RESEARCH

1263 Comparison of prognostic value of three objective nutritional indicators in patients with hepatocellular carcinoma before radical resection

Wang M

1271 Serum glycoprotein 2 as a biomarker of severity of acute pancreatitis

Ma BQ, Wang LF, Wu WY, Xing YJ

REVIEW

1278 Value of microRNAs in diagnosis and prognosis of colorectal cancer

Tian YQ, Fan ZJ, Liu S, Wu YJ, Liu SY

RAPID COMMUNICATION

1285 Application value of multi-slice spiral CT in selection of operative indications in patients with intestinal obstruction

Zhu YL, Wang XM, XC Zheng

1290 Effect of dexmedetomidine and sufentanil on sleep quality and incidence of nausea and vomiting in patients with analgesia after laparoscopic surgery

Shao XC

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 27 Number 20 Oct 28, 2019

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Wang Yu, Professor, Master's Instructor, The Chief Physician, Department of General Surgery, Shanghai Jiao Tong University Affiliated Sixth People's Hospital, 600 Yishan Road, Shanghai 200233, 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: *Yun-Xiaojian Wu* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993

Renamed on January 25, 1998

Publication date October 28, 2019

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

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc

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

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

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

Fax: +86-10-85381893

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue

RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2019 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.

右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后镇痛患者睡眠质量及恶心呕吐发生率的影响分析

邵学诚

邵学诚, 浙江省东阳市妇幼保健院麻醉科 浙江省东阳市 322100

作者贡献分布: 此课题由邵学诚设计; 研究过程由邵学诚操作完成; 数据分析由邵学诚完成; 本论文写作由邵学诚完成。

通讯作者: 邵学诚, 副主任医师, 322100, 浙江省东阳市晨光名都A2-1902, 东阳市妇幼保健院麻醉科. shaoxuechengsx@126.com
电话: 0579-86098870

收稿日期: 2019-08-06

修回日期: 2019-09-24

接受日期: 2019-09-30

在线出版日期: 2019-10-28

Effect of dexmedetomidine and sufentanil on sleep quality and incidence of nausea and vomiting in patients with analgesia after laparoscopic surgery

Xue-Cheng Shao

Xue-Cheng Shao, Department of Anesthesiology, Maternal and Child Health Hospital of Dongyang, Zhejiang Province, Dongyang 322100, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Xue-Cheng Shao, Department of Anesthesiology, Maternal and Child Health Hospital of Dongyang, Chengguang Mingdu A2-1902, Dongyang 322100, Zhejiang Province, China. shaoxuechengsx@126.com

Received: 2019-08-06

Revised: 2019-09-24

Accepted: 2019-09-30

Published online: 2019-10-28

Abstract

BACKGROUND

Due to the advantages of minimal invasion, quick recovery, and fewer complications, laparoscopic

technique has been widely used in clinical practice, especially in gynecological surgery. Opioid analgesics are commonly used for postoperative analgesia. However, despite good effects, opioid analgesics can result in sleep disorder and neuroendocrine and cardiovascular complications. Therefore, it is essential to find analgesics with good analgesia effects and few side effects.

AIM

To observe the effect of dexmedetomidine and sufentanil on sleep quality and incidence of nausea and vomiting in patients with analgesia after laparoscopic surgery.

METHODS

From June 2017 to June 2019, 60 patients who underwent gynecological laparoscopic surgery at our hospital were selected and randomly divided into either a control group or an observation group, with 30 cases in each group. Anesthesia induction was adopted in both groups of patients, and a vein analgesia pump was applied 30 min before the completion of surgery. Both groups were given sufentanil 2.0 µg/kg, and the observation group was additionally given dexmedetomidine 200 µg/kg. The pain degree, sedation degree, sufentanil cumulative consumption, subjective score of sleep quality, average daily sleep time, sleep problem index (SPI), and postoperative incidence of nausea and vomiting in the two groups were compared.

RESULTS

Compared with the control group, postoperative vision algetic standard scores at different time points significantly decreased ($P < 0.05$), Ramsay sedation scale scores increased significantly ($P < 0.05$), and sufentanil cumulative consumption decreased significantly ($P < 0.05$); postoperative subjective sleep quality scores on the first and second nights as well as average daily sleep

time in the first week after surgery significantly increased ($P < 0.05$), and SPI significantly decreased ($P < 0.05$); and the incidence of nausea and vomiting at different postoperative points was significantly reduced ($P < 0.05$) in the observation group.

CONCLUSION

Dexmedetomidine and sufentanil can improve the analgesic effect after gynecological laparoscopic surgery, significantly improve the sleep quality of patients and reduce the incidence of adverse reactions of nausea and vomiting, which is conducive to the rapid recovery of patients.

Key Words: Dexmedetomidine; Sufentanil; Gynaecology; Laparoscope; Postoperative analgesia; Sleep quality; Nausea and vomiting

Shao XC. Effect of dexmedetomidine and sufentanil on sleep quality and incidence of nausea and vomiting in patients with analgesia after laparoscopic surgery. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2019; 27(20): 1290-1294

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v27/i20/1290.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v27.i20.1290>

摘要

背景

近年来具有微创、术后恢复快, 并发症少等优点的腹腔镜技术在临床广泛应用, 尤其在妇科手术中, 术后留有瘢痕小, 不影响身体美观。既往腹腔镜术后镇痛常用阿片类药物镇痛, 虽然效果好, 但容易导致睡眠紊乱, 诱发神经内分泌系统和心脑血管系统的并发症。因此, 寻找镇痛效果好, 副作用小的药物是医务人员当务之急关注的重要问题。

目的

观察右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后镇痛患者睡眠质量及恶心呕吐发生率的影响分析。

方法

选取2017-06/2019-06在东阳市妇幼保健院收住需行妇科腹腔镜手术的患者60例为研究对象, 根据住院时间编号, 采用随机数字表随机分为对照组和观察组各30例。2组患者均采用麻醉诱导, 然后手术完毕前30 min连接静脉镇痛泵。对照组给予舒芬太尼2.0 $\mu\text{g}/\text{kg}+0.9\%$ 生理盐水稀释至100 mL, 观察组在对照组基础上加右美托咪定200 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 稀释至100 mL。观察2组患者术后不同时点疼痛程度, 镇静程度、舒芬太尼累积消耗量和睡眠质量主观评分、平均每日睡眠时间, 睡眠障碍指数(sleep problem index, SPI)及术后恶心呕吐发生率。

结果

与对照组比较, 观察组患者术后不同时点疼痛评

分明显降低($P < 0.05$), 拉姆齐镇静评分明显升高($P < 0.05$), 舒芬太尼累积消耗量明显减少($P < 0.05$)。与对照组比较, 观察组患者术后第1夜、第2夜主观睡眠质量评分明显增加($P < 0.05$), 且术后1 wk平均每日睡眠时间明显增加($P < 0.05$), SPI明显减小($P < 0.05$)。与对照组比较, 观察组患者术后不同时点恶心呕吐发生率显著降低($P < 0.05$)。

结论

右美托咪定合舒芬太尼能提高妇科腹腔镜术后镇痛效果, 明显改善患者睡眠质量和降低恶心呕吐不良反应发生率, 有利于促进患者快速康复。

关键词: 右美托咪定; 舒芬太尼; 妇科; 腹腔镜; 术后镇痛患者; 睡眠质量; 恶心呕吐

核心提要: 右美托咪定具有较强的镇静、镇痛效果, 可诱导与正常生理睡眠S2期状态相似的镇静催眠作用, 使患者呈非快动眼睡眠状态, 但在妇科腹腔镜术后镇痛患者的睡眠质量影响鲜有报道。

邵学诚. 右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后镇痛患者睡眠质量及恶心呕吐发生率的影响分析. *世界华人消化杂志* 2019; 27(20): 1290-1294

URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v27/i20/1290.htm>

DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v27.i20.1290>

0 引言

近年来腹腔镜技术已经在临床广泛应用, 其具有微创、术后恢复快, 并发症少等优点在妇科手术中备受妇女喜爱, 术后留有瘢痕小, 不影响身体美观。腹腔镜术后镇痛常用药物有阿片类药物、舒芬太尼、右美托咪定等。阿片类药物镇痛效果好, 但容易导致睡眠紊乱, 诱发神经内分泌系统和心脑血管系统的并发症^[1,2]。而右美托咪定具有较强的镇静、镇痛效果, 可诱导与正常生理睡眠S2期状态相似的镇静催眠作用, 使患者呈非快动眼睡眠状态^[3]。国外学者研究报道^[4], 右美托咪定能改善改善重症患者机械通气时睡眠质量, 但在妇科腹腔镜术后镇痛患者的睡眠质量影响鲜有报道。为进一步为临床医务工作者提供可靠临床资料和数据, 本研究采用右美托咪定合舒芬太尼用于妇科腹腔镜术后镇痛患者睡眠质量及恶心呕吐发生率的影响分析, 效果满意。现报道如下。

1 材料和方法

1.1 材料 选取2017-06/2019-06在东阳市妇幼保健院收住需行妇科腹腔镜手术的患者60例为研究对象, 根据住院时间编号, 采用随机数字表随机分为对照组和观察组各30例。对照组年龄43-54岁, 平均49.2岁 \pm 7.3岁; 其中美国麻醉医师协会(american standards association, ASA)

分级 I 级 16 例, II 级 14 例; 身体质量指数(body mass index, BMI) $19-26 \text{ kg/m}^2$, 平均 $22.3 \text{ kg/m}^2 \pm 2.5 \text{ kg/m}^2$. 观察组年龄 42-57 岁, 平均 $50.3 \text{ 岁} \pm 7.5 \text{ 岁}$; 其中 ASA I 级 16 例, II 级 14 例; BMI $19-26 \text{ kg/m}^2$, 平均 $22.3 \text{ kg/m}^2 \pm 2.5 \text{ kg/m}^2$. 2 组患儿性别、年龄、体重等资料比较, 差异无统计学意义($P > 0.05$), 具有可比性. 纳入标准: 均需在腹腔镜下行附件、或子宫肌瘤切除术或全子宫切除术者; 均经过患者知情同意; 均经过医院伦理委员会批准同意者. 排除标准: 右美托咪定或舒芬太尼过敏者; 长期或滥用阿片类等镇静、镇痛药物者; 服用 β 受体阻滞剂或抗抑郁药物者; 有精神病史者; 严重心肾疾病者. 本研究经绍兴市妇幼保健院伦理委员会审批通过, 患者及其家属均签署书面同意书.

1.2 方法

1.2.1 麻醉诱导方法: 静脉注射舒芬太尼 $0.6 \mu\text{g/kg}$ 、顺苯磺酸阿曲库铵 0.15 mg/kg 行麻醉诱导后, 气管内插管进行机械通气, 维持 $P_{\text{ET}}\text{CO}_2$ 在 $35-40 \text{ mmHg}$ ($1 \text{ mmHg} = 0.133 \text{ kPa}$). 术中以维持用瑞芬 $8-10 \mu\text{g/kg}$, 异丙酚 $6-8 \text{ mg/kg}$ 维持 BIS 于 50 ± 5 . 手术结束后让患者进行自主呼吸、完全清醒后拔除气管导管.

1.2.2 术后镇痛: 手术完毕前 30 min 连接静脉镇痛泵. 对照组给予舒芬太尼 $2.0 \mu\text{g/kg} + 0.9\%$ 生理盐水稀释至 100 mL , 观察组在对照组基础上加右美托咪定(江苏恒瑞医药有限责任公司生产, 国药准字: H20090248) $200 \mu\text{g/kg}$ 稀释至 100 mL . 静脉镇痛泵自控输注速率为 2 mL/h , 自控剂量为 0.5 mL/次 , 锁定时间 15 min .

1.2.3 观察指标: 观察 2 组患者术后不同时间疼痛程度、镇静程度、舒芬太尼累积消耗量和睡眠质量主观评分、平均每日睡眠时间, 睡眠障碍指数(sleep problem index, SPI)及术后恶心呕吐发生率. (1)疼痛程度采用不同时间疼痛评分(vision algetic standard, VAS)^[5], 镇静程度采用拉姆齐镇静评分(ramsay sedation scale, RSS)量表评估^[6]; (2)睡眠质量评分以 0 分为极差睡眠, 10 分为优质睡眠, 让患者主观评定睡眠质量, 详细记录, 然后累及求和, 加权求平均. 患者 1 wk 睡眠综合情况采用 MOS 睡眠质量量表评估, 并计算 SPI, SPI 分值越高睡眠质量越差^[7]; (3)术后恶心呕吐发生率要求提前制作好时点表, 并详细记录不同时间患者发生情况.

统计学处理 采用 SPSS 23.0 处理数据. 计数资料以 (%) 表示, 采用 χ^2 检验; 计量资料以 $\text{mean} \pm \text{SD}$ 表示, 组内比较采用重复测量的方差分析, 组间比较采用成组 t 检验. $P < 0.05$ 为差异有统计学意义.

2 结果

2.1 2 组患者不同时间 VAS、RSS 评分及舒芬太尼累

积消耗量的比较 与对照组比较, 观察组患者术后不同时间 VAS 评分明显降低($P < 0.05$), RSS 评分明显升高($P < 0.05$), 舒芬太尼累积消耗量明显减少($P < 0.05$)(表 1).

2.2 2 组患者睡眠质量的比较 与对照组比较, 观察组患者术后第 1 夜、第 2 夜主观睡眠质量评分明显增加($P < 0.05$), 且术后 1 wk 平均每日睡眠时间明显增加($P < 0.05$), SPI 明显减小($P < 0.05$)(表 2).

2.3 2 组患者术后恶心呕吐发生率比较 与对照组比较, 观察组患者术后不同时间恶心呕吐发生率显著降低($P < 0.05$)(表 3).

3 讨论

任何手术都会给身体带来不同程度的疼痛伤害, 包括生理和心理伤害, 腹腔镜手术也不例外, 术后疼痛刺激会影响患者睡眠质量和发生恶心呕吐等不良反应. 有学者研究表明^[8,9], 术后患者容易出现睡眠紊乱、睡眠剥夺, 进一步导致神经内分泌系统功能紊乱, 出现多种并发症, 严重者将增加围手术期死亡率. 同时, 多种并发症的出现也会加重患者术后心理负担, 影响睡眠质量, 二者相互影响. 因此, 提高腹腔镜术后镇痛效果和睡眠质量, 降低并发症尤为重要.

术后理想的镇痛方法主要是通过阻断对中枢神经的刺激性伤害传导. 有学者研究表明^[10,11], 右美托咪定具有良好的镇静、镇痛效果, 能抑制交感神经活动, 产生类似于自然睡眠的非快速动眼睡眠时相, 不仅能减少麻醉药物剂量的使用, 还可降低恶心、呕吐等并发症的出现, 在一定程度上减轻患者心理应激反应^[12]. 右美托咪定镇痛的主要作用机理是通过大脑蓝斑核调节中枢神经系统觉醒作用, 同时也是 α_2 受体激动剂发挥镇静作用的重要场所^[13], 因此在临床上得到广泛应用. 本研究采用右美托咪定复合舒芬太尼药物联合应用于术后镇痛, 能明显减轻患者术后疼痛程度($P < 0.05$), 提高 RSS 评分($P < 0.05$), 减少舒芬太尼累积消耗量($P < 0.05$).

腹腔镜术后患者由于负面心理的影响, 会导致患者睡眠时间缩短, 睡眠质量下降, 严重者出现睡眠节律紊乱, 这与患者术后疼痛和炎症变化有很大关系^[14,15]. 因此减轻术后患者疼痛也相应能改善患者睡眠时间. 本研究结果表明, 观察组患者术后第 1 夜、第 2 夜主观睡眠质量评分明显增加($P < 0.05$), 且术后 1 wk 平均每日睡眠时间明显增加($P < 0.05$), SPI 明显减小($P < 0.05$). 而且二者联合应用镇痛、镇静效果较好, 能降低患者恶心呕吐并发症($P < 0.05$).

本研究为单中心研究, 对研究结果有一定的局限性, 在研究过程中, 尽可能排除影响研究结果的混杂因素, 如环境、噪声等, 但受医疗、护理等方面的影响, 尚不能完全排除这些因素. 另外本研究选取的患者身体状

表 1 2组患者VAS、RSS评分及舒芬太尼累积消耗量比较($n = 30$, mean \pm SD)

	组别	术后6 h	术后12 h	术后24 h	术后48 h
VAS评分	对照组	3.94 \pm 0.42	4.32 \pm 0.64	3.36 \pm 0.43	2.76 \pm 0.52
	观察组	2.83 \pm 0.55 ^a	2.51 \pm 0.52 ^a	2.12 \pm 0.36 ^a	1.43 \pm 0.46
RSS评分	对照组	0.86 \pm 0.27	3.97 \pm 0.32	0.98 \pm 0.32	1.16 \pm 0.34
	观察组	1.28 \pm 0.32 ^a	1.46 \pm 0.34 ^a	1.54 \pm 0.27 ^a	1.38 \pm 0.31 ^a
舒芬太尼累积消耗量(μ g)	对照组	12.93 \pm 2.56	25.86 \pm 3.42	49.26 \pm 3.46	91.68 \pm 3.89
	观察组	9.35 \pm 2.47 ^a	16.54 \pm 2.76 ^a	37.19 \pm 2.95 ^a	68.54 \pm 2.67 ^a

^a $P < 0.05$, 与对照组相比. VAS: 不同时间疼痛评分; RSS: 拉姆齐镇静评分.表 2 2组患者睡眠质量的比较($n = 30$, mean \pm SD, h)

组别	术前1夜	术后第1夜	术后第2夜	平均每日睡眠时间		睡眠障碍指数	
				术前1 wk	术后1 wk	术前1 wk	术后1 wk
对照组	8.6 \pm 0.7	3.9 \pm 1.5	5.0 \pm 1.8	6.3 \pm 1.4	5.1 \pm 1.5	29.6 \pm 8.2	36.8 \pm 5.6
观察组	8.4 \pm 0.6 ^a	6.3 \pm 1.2 ^a	7.2 \pm 1.4 ^a	6.0 \pm 1.2	5.9 \pm 1.3 ^a	29.9 \pm 7.9	27.4 \pm 4.9 ^a

^a $P < 0.05$, 与对照组相比.表 3 2组患者术后恶心呕吐发生率比较($n = 30$, n (%))

组别	术后6 h	术后12 h	术后24 h	术后48 h
对照组	12 (40.0)	10 (33.33)	5 (16.67)	3 (10.0)
观察组	8 (26.67) ^a	5 (16.67) ^a	2 (6.67) ^a	1 (3.33) ^a

^a $P < 0.05$, 与对照组相比.

况均较好, 排除60岁以上老年患者参与本研究, 可能存在一定统计偏倚, 但在今后的研究中将进一步多层次、多方位研究, 从而为临床医生提供重要依据. 总之, 右美托咪定合舒芬太尼能提高妇科腹腔镜术后镇痛效果, 明显改善患者睡眠质量和降低恶心呕吐不良反应发生率, 有利于促进患者快速康复.

文章亮点

实验背景

妇科腹腔镜术后镇痛常用阿片类药物镇痛, 虽然效果好, 但容易导致睡眠紊乱, 诱发神经内分泌系统和心脑血管系统的并发症, 严重影响患者身心健康. 右美托咪定镇静、镇痛效果好, 可诱导与正常生理睡眠S2期状态相似的镇静催眠作用, 使患者呈非快动眼睡眠状态. 目前在妇科腹腔镜术后镇痛患者的睡眠质量影响鲜有报道.

实验动机

旨在探讨右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后镇痛

患者睡眠质量及恶心呕吐, 以为麻醉科手术用药提供重要依据.

实验目标

观察右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后镇痛效果, 以及对患者睡眠质量及恶心呕吐的影响作用.

实验方法

采用病例观察研究对妇科腹腔镜手术患者随机分为对照组和观察组. 2组患者均采用麻醉诱导, 观察组在麻醉诱导基础上加右美托咪定200 μ g/kg稀释至100 mL. 观察2组患者术后不同时间疼痛程度, 镇静程度、舒芬太尼累积消耗量和睡眠质量主观评分、平均每日睡眠时间, 睡眠障碍指数及术后恶心呕吐发生率.

实验结果

采用右美托咪定合舒芬太尼用于腹腔镜术后能减轻观察组患者术后不同时间疼痛评分($P < 0.05$), 升高拉姆齐镇静评分评分($P < 0.05$), 减少舒芬太尼累积消耗量

($P<0.05$). 改善患者术后第1夜、第2夜主观睡眠质量评分($P<0.05$)和增加患者平均每日睡眠时间($P<0.05$), 减小SPI($P<0.05$). 术后不同时间恶心呕吐发生率显著降低($P<0.05$).

实验结论

右美托咪定复合舒芬太尼能提高妇科腹腔镜术后镇痛效果, 明显改善患者睡眠质量和降低恶心呕吐不良反应发生率.

展望前景

右美托咪定复合舒芬太尼值得临床推广应用.

4 参考文献

- 郭云观, 冯艺. 亦敌亦友——术后阿片类药物镇痛研究进展. 中国疼痛医学杂志 2017; 23: 721-726 [DOI: 10.3969/j.issn.1006-9852.2017.10.001]
- 卢帆, 黄鹤, 田杰. 阿片类药物静脉应用及多模式镇痛下的癌痛治疗. 中国肿瘤临床 2018; 45: 265-270 [DOI: 10.3969/j.issn.1000-8179.2018.05.339]
- 徐卫团, 喻文立. 右美托咪定的临床应用进展. 医学综述 2017; 23: 1830-1834 [DOI: 10.3969/j.issn.1006-2084.2017.09.034]
- Lu W, Fu Q, Luo X, Fu S, Hu K. Effects of dexmedetomidine on sleep quality of patients after surgery without mechanical ventilation in ICU. *Medicine (Baltimore)* 2017; 96: e7081 [PMID: 28591048 DOI: 10.1097/MD.0000000000007081]
- 徐德芬. 右美托咪定对妇科患者腹腔镜术后镇痛效果的研究. 川北医学院学报 2017; 6: 907-910 [DOI: 10.3969/j.issn.1005-3697.2017.06.029]
- 张焕焕, 李阳, 滕秀飞, 杨延超, 万玉晓, 万静洁, 朱俊超. 右美

- 托咪定复合舒芬太尼用于妇科腹腔镜手术患者术后镇痛的效果观察. 中国医科大学学报 2016; 45: 333-336 [DOI: 10.12007/j.issn.0258-4646.2016.04.011]
- 陈惠萍, 王琦, 许燕玉, 汪冬吟, 甘惠贞. 普瑞巴林对癌性神经病理性疼痛患者睡眠和抑郁的疗效. 中国临床保健杂志 2017; 20: 682-685 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-6790.2017.06.016]
- Murata Y, Oka A, Iseki A, Mori M, Ohe K, Mine K, Enjoji M. Prolonged sleep deprivation decreases cell proliferation and immature newborn neurons in both dorsal and ventral hippocampus of male rats. *Neurosci Res* 2018; 131: 45-51 [PMID: 28865754 DOI: 10.1016/j.neures.2017.08.008]
- Qureshi MF, Jha SK. Short-Term Total Sleep-Deprivation Impairs Contextual Fear Memory, and Contextual Fear-Conditioning Reduces REM Sleep in Moderately Anxious Swiss Mice. *Front Behav Neurosci* 2017; 11: 239 [PMID: 29238297 DOI: 10.3389/fnbeh.2017.00239]
- 史成梅, 徐懋, 孟灵梅, 刘小靖. 小剂量右美托咪定在无痛胃肠镜检查中的应用: 前瞻性随机对照研究. 中国微创外科杂志 2017; 17: 117-119 [DOI: 10.3969/j.issn.1009-6604.2017.02.006]
- 陈静, 姜雅各, 潘嗣宁, 谢玉波. 右美托咪定与地佐辛对瑞芬太尼痛觉过敏影响的比较. 广东医学 2017; 38: 1270-1273 [DOI: 10.3969/j.issn.1001-9448.2017.08.037]
- 张阿曼, 裴晓娟, 张鸿, 欧理. 右美托咪定对行腹腔镜手术妇科疾病患者术后VAS评分影响及安全性研究. 陕西医学杂志 2018; 47: 87-89 [DOI: 10.3969/j.issn.1000-7377.2018.01.029]
- 唐润栋, 徐晓林, 姜彦, 刘英志, 陈作雷. 右美托咪定复合舒芬太尼术后镇痛对经腹子宫切除术患者睡眠质量的影响. 临床麻醉学杂志 2017; 33: 222-225 [DOI: 10.3969/j.issn.1004-5805.2017.03.003]
- 房君, 王瑞春, 郑晋伟. 右美托咪定对老年患者全髋关节置换术后早期睡眠质量的影响. 中国现代医生 2018; 56: 93-96
- 王俊, 蒋宗明, 郑君刚, 曹刚, 黄长顺, 卢子会, 季一勤. 右美托咪定复合盐酸羟考酮术后镇痛对胃肠肿瘤病人睡眠质量的影响. 中国临床药理学与治疗学 2018; 23: 165-169 [DOI: 10.12092/j.issn.1009-2501.2018.02.009]

编辑: 王禹乔 电编: 刘继红



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 © 2019 Baishideng Publishing Group Inc.
All rights reserved.

• 消息 •

《世界华人消化杂志》栏目设置

本刊讯 本刊栏目设置包括述评, 基础研究, 临床研究, 文献综述, 研究快报, 临床实践, 病例报告, 会议跟踪. 文稿应具科学性、先进性、可读性及实用性, 重点突出, 文字简练, 数据可靠, 写作规范, 表达准确.



Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8242
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

