

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

ISSN 1004-5805  
CN 32-1211/R

# 临床麻醉学杂志<sup>®</sup>

LINCHUANG MAZUIXUE ZAZHI

2023年5月 第39卷 第5期

JOURNAL  
OF  
CLINICAL  
ANESTHESIOLOGY

Volume 39 Number 5  
May 2023

ISSN 1004-5805



9 771004 580232

05>



中华医学会南京分会  
CHINESE MEDICAL ASSOCIATION  
NANJING BRANCH

# 临床麻醉学杂志<sup>®</sup>

JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIOLOGY

月刊 1985 年 3 月创刊 第 39 卷 第 5 期 2023 年 5 月 15 日出版



微信公众号



邮政订阅

## 总编辑

于布为 黄宇光

## 编辑部主任

万 茹

## 主 管

南京市卫生健康委员会

## 主 办

中华医学会南京分会  
210003, 南京市紫竹林 3 号

## 编 辑

临床麻醉学杂志编辑委员会  
210003, 南京市紫竹林 3 号  
电话: (025) 83472912  
Email: jca@lcmzxxz.com  
http://www.lcmzxxz.com

## 出 版

临床麻醉学杂志编辑部  
210003, 南京市紫竹林 3 号  
电话: (025) 83472912  
Email: jca@lcmzxxz.com

## 印 刷

江苏省地质测绘院

## 发 行

国内: 江苏省报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
代号 M4669

## 订 购

全国各地邮局  
邮发代号 28-35  
http://bk.11185.cn

## 邮 购

临床麻醉学杂志编辑部  
210003, 南京市紫竹林 3 号  
电话: (025) 83472912  
Email: jca@lcmzxxz.com

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1004-5805  
CN 32-1211/R

## 广告发布登记号

广登 32010000094

## 定 价

每期 25.00 元, 全年 300.00 元

2023 年版版权归中华医学会南京分会  
所有

## 目 次

### 临床研究

基于机器学习的非心肺转流冠状动脉旁路移植术

相关急性肾损伤的预测模型 ..... 曾智贺 张铁铮 刁玉刚等 453

腰椎术后手术部位感染的危险因素分析及列线图模型

建立 ..... 安燕 王慧 赵晓勇等 461

老年糖尿病患者术中血糖变异性与术后谵妄的

相关性 ..... 徐坤 慕凡 李岩松等 467

疼痛虚拟病房对术后镇痛质量的影响

..... 杨贯宇 王朋飞 赵鑫等 472

超声引导下髂腰肌平面阻滞用于人工髋关节置换术后镇痛

效果及对运动功能的影响 ..... 杨洋 杨明玉 马凤丹等 476

不同剂量环泊酚用于无痛胃镜检查的效果

..... 梁文波 任志强 秦卫民等 481

星状神经节阻滞对老年患者腹腔镜胃肠道恶性肿瘤根治术后

睡眠障碍的影响 ..... 严诗婷 于乐洋 郁言龙等 486

无背景剂量羟考酮静脉自控镇痛联合髋关节囊周神经阻滞

用于老年患者全髋关节置换术后镇痛的效果

..... 华豪 张邓新 王猛等 492

新型鼻咽通气道在老年患者无痛胃肠镜诊疗

气道管理中的应用 ..... 高源 刘丽 乔辉等 497

不同剂量艾司氯胺酮对产妇剖宫产术后镇痛

和产后抑郁的影响 ..... 汪伟 徐华 陈茜等 501

蒙药额尔敦-乌日勒对老年患者胸科手术后

睡眠质量的影响 ..... 张宇斌 澈力木格 于建设等 506

肛肠手术后慢性疼痛的危险因素分析

..... 袁建虎 张旭光 杨茜芳等 510

|                                 |             |     |
|---------------------------------|-------------|-----|
| 食管癌根治术中肾脏氧饱和度与术后肾功能异常的相关性 ..... | 朱秀秀 王丽君 王玥等 | 514 |
|---------------------------------|-------------|-----|

## 实验研究

|                                 |           |     |
|---------------------------------|-----------|-----|
| 右美托咪定对睡眠剥夺小鼠记忆能力和突触可塑性的影响 ..... | 叶茂 张莹 王强等 | 519 |
|---------------------------------|-----------|-----|

## 综 述

|                                   |             |     |
|-----------------------------------|-------------|-----|
| 肺开放通气策略在患儿围术期肺不张的应用进展 .....       | 郝伟 录亚鹏 张荣智等 | 524 |
| 经皮穴位电刺激改善术后胃肠功能紊乱的机制和临床应用进展 ..... | 付同 李娟       | 528 |
| 上呼吸道出血气道管理的研究进展 .....             | 陈玉叶 姚文龙     | 532 |
| 经食管超声心动图在心脏手术心肺转流停机困难中的应用进展 ..... | 李雪杰 程静 周荣华等 | 537 |
| 无创迷走神经刺激的临床应用进展 .....             | 李佩霖 夏江燕     | 542 |
| 胸腰筋膜平面阻滞在脊柱外科手术围术期的应用进展 .....     | 闫庆阳 石翊飒     | 546 |

## 临床经验

|                                 |           |     |
|---------------------------------|-----------|-----|
| 环泊酚复合阿芬太尼用于老年衰弱患者结肠镜检查的效果 ..... | 王超 董星 赵克非 | 550 |
|---------------------------------|-----------|-----|

## 医学培训

|                                  |        |     |
|----------------------------------|--------|-----|
| 以病例为基础的线上教学法在简易呼吸器教学过程中的应用 ..... | 罗如意 李辉 | 552 |
|----------------------------------|--------|-----|

## 病例报道

|                                    |              |     |
|------------------------------------|--------------|-----|
| 气管性支气管患者行左侧胸腔镜下肺癌根治术一例 .....       | 李冬 严虹        | 555 |
| 非气管插管联合高频喷射通气用于气管隆突切除重建术一例 .....   | 周文 钟宝琳 钟伟博等  | 557 |
| 瑞马唑仑用于面部巨大肿物困难气道患者清醒气管插管镇静一例 ..... | 文江帆 陈秋妙 沈浩林等 | 559 |

## 读者·作者·编者

|                            |  |     |
|----------------------------|--|-----|
| 《临床麻醉学杂志》关于学术不端行为的声明 ..... |  | 480 |
| 《临床麻醉学杂志》可直接使用缩略语的词汇 ..... |  | 485 |
| 《临床麻醉学杂志》中英文摘要撰写规范 .....   |  | 505 |
| 《临床麻醉学杂志》关于一稿两投问题的声明 ..... |  | 518 |

## 本刊稿约见本卷第 1 期 111-112 页

本期执行总编 于布为 鲍红光 本期责任编辑 张 伟 助理编辑 程孟微

---

# JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIOLOGY

Monthly      Established in March, 1985      Volume 39, Number 5      May 15, 2023

---

## Editor-in-Chief

YU Buwei    HUANG Yuguang

## Managing Director

WAN Ru

## Responsible Institution

Nanjing Commission of Health

## Sponsor

Chinese Medical Association,  
Nanjing Branch  
3 Zizhulin, Nanjing 210003, China

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Clinical Anesthesiology  
3 Zizhulin, Nanjing 210003, China  
Tel: 0086-25-83472912  
Email: jca@lcmzxxz.com  
http://www.lcmzxxz.com

## Publishing

Publishing House, Journal  
of Clinical Anesthesiology  
3 Zizhulin, Nanjing 210003, China  
Tel: 0086-25-83472912  
Email: jca@lcmzxxz.com

## Printing

Jiangsu Geologic Surveying  
and Mapping Institute

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M4669

## Mail-Order

Editorial Office, Journal of  
Clinical Anesthesiology  
3 Zizhulin, Nanjing 210003, China  
Tel: 0086-25-83472912  
Email: jca@lcmzxxz.com

## CSSN

ISSN 1004-5805  
CN 32-1211/R

Copyright© 2023 by the  
Chinese Medical Association,  
Nanjing Branch

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Articles

#### Establishment of a predictive model for acute kidney injury related to off-pump coronary artery bypass grafting based on machine learning

..... 453

*ZENG Zhihe, ZHANG Tiezheng, DIAO Yugang, et al*

#### Establishment of nomogram model predicting risk of surgical site infection after posterior lumbar surgery

..... 461

*AN Yan, WANG Hui, ZHAO Xiaoyong, et al*

#### Correlation between intraoperative blood glucose variability and postoperative delirium in elderly diabetic patients

..... 467

*XU Kun, MU Fan, LI Yansong, et al*

#### Effect of virtual pain unit on the quality of postoperative analgesia

..... 472

*YANG Guanyu, WANG Pengfei, ZHAO Xin, et al*

#### Effect of ultrasound-guided iliopsoas plane block on postoperative analgesia and motor function after artificial hip arthroplasty

..... 476

*YANG Yang, YANG Mingyu, MA Fengdan, et al*

#### Effect of different doses of ciprofol in painless gastroscopy

..... 481

*LIANG Wenbo, REN Zhiqiang, QIN Weimin, et al*

#### Effects of stellate ganglion block on postoperative sleep disturbance in elderly patients undergoing laparoscopic radical surgery for gastro- intestinal malignant tumor

..... 486

*YAN Shiting, YU Leyang, YU Yanlong, et al*

#### Effect of patient-controlled intravenous analgesia without background infusion of oxycodone combined with pericapsular nerve group block in elderly patients undergoing total hip arthroplasty

..... 492

*HUA Hao, ZHANG Dengxin, WANG Meng, et al*

#### Application of new nasopharyngeal airway on airway management in elderly patients undergoing painless gastrointestinal endoscopy

..... 497

*GAO Yuan, LIU Li, QIAO Hui, et al*



|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Effects of different doses of esketamine on analgesia and postpartum depression after cesarean section</b>                           | 501 |
| <i>WANG Wei, XU Hua, CHEN Qian, et al</i>                                                                                               |     |
| <b>Effect of Eerdun Wurile on sleep quality of elderly patients after thoracic surgery</b>                                              | 506 |
| <i>ZHANG Yubin, CHE Limuge, YU Jianshe, et al</i>                                                                                       |     |
| <b>Analysis of risk factors of chronic postsurgical pain after anorectal surgery</b>                                                    | 510 |
| <i>YUAN Jianhu, ZHANG Xuguang, YANG Qianfang, et al</i>                                                                                 |     |
| <b>Correlation between renal oxygen saturation during radical resection of esophageal carcinoma and postoperative renal dysfunction</b> | 514 |
| <i>ZHU Xiuxiu, WANG Lijun, WANG Yue, et al</i>                                                                                          |     |

## Basic Articles

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Effects of dexmedetomidine on memory fuction and synaptic plasticity in sleep-deprived mice</b> | 519 |
| <i>YE Mao, ZHANG Ying, WANG Qiang, et al</i>                                                       |     |

## Review Articles

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Application progress of open lung ventilation strategy in children with perioperative atelectasis</b>                                                          | 524 |
| <i>HAO Wei, LU Yapeng, ZHANG Rongzhi, et al</i>                                                                                                                   |     |
| <b>Progress in the mechanism and clinical application of transcutaneous acupoint electrical stimulation to improve postoperative gastrointestinal dysfunction</b> | 528 |
| <i>FU Tong, LI Juan</i>                                                                                                                                           |     |
| <b>Research advances in airway management of upper airway bleeding</b>                                                                                            | 532 |
| <i>CHEN Yuye, YAO Wenlong</i>                                                                                                                                     |     |
| <b>Application progress of transesophageal echocardiography in cardiac surgery with difficult shutdown of cardiopulmonary bypass</b>                              | 537 |
| <i>LI Xuejie, CHENG Jing, ZHOU Ronghua, et al</i>                                                                                                                 |     |
| <b>Clinical application progress of noninvasive vagus nerve stimulation</b>                                                                                       | 542 |
| <i>LI Peilin, XIA Jiangyan</i>                                                                                                                                    |     |
| <b>Application progress on thoracolumbar interfascial plane block in the perioperative period of spinal surgery</b>                                               | 546 |
| <i>YAN Qingyang, SHI Yisa</i>                                                                                                                                     |     |

# 长相伴 畅行无阻

## 盐酸戊乙奎醚注射液

药理作用：

主要选择作用于M<sub>1</sub>、M<sub>3</sub>受体，对M<sub>2</sub>受体作用不明显

【适应症】：

本品为选择性抗胆碱药。

1.用于麻醉前给药以抑制唾液腺和呼吸道腺体分泌。

2.用于有机磷毒物（农药）中毒急救治疗和中毒后期或胆碱酯酶（ChE）老化后维持阿托品化。

【批准文号】：国药准字H20020606

【规格】：1ml:1mg

【不良反应】：治疗剂量时常伴有口干、面红和皮肤干燥等，如用量过大，可出现头晕、尿潴留、谵妄和体温升高等。一般无须特殊处理，停药后可自行缓解。

【禁忌】：青光眼患者禁用。

【包装规格】：6支/盒

锦州奥鸿药业有限责任公司

地址：辽宁省锦州市太和区松山大街55号

电话：0416-3863131

Avanc   
pharma 奥鸿药业