

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

2019年11月 第35卷 第11期

JOURNAL  
OF  
CLINICAL  
ANESTHESIOLOGY

Volume 35 Number 11  
November 2019

ISSN 1004-5805



万方数据



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

# 临床麻醉学杂志®

JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIOLOGY

月刊 1985 年 3 月创刊 第 35 卷 第 11 期 2019 年 11 月 15 日出版



## 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 32010000043

## 定价

每期 15.00 元, 全年 180.00 元

2019 年版权归中华医学会南京分会  
所有

## 目次

### 述评

关于麻醉前评估及其相关问题的思考 ..... 于布为 1045

### 临床研究

血清降钙素原、N 前端脑钠肽和 APACHE II 评分

预测脓毒症相关性脑病的价值 ..... 王珍 李国民 管双仙等 1047

腹横肌平面阻滞联合腹直肌鞘阻滞在老年腹股沟直疝

修补术中的应用 ..... 曹寅 胡亦玮 李世锋等 1051

七氟醚预处理对高原地区肝包虫手术肝缺血-再灌注损伤的

作用 ..... 吕志坚 贾珍 刘磊等 1055

不同浓度罗哌卡因复合芬太尼用于程控硬膜外间歇脉冲注入

分娩镇痛的效果 ..... 阙济伟 于泳浩 1060

依托咪酯靶控输注时靶浓度与实测血药浓度的差值分析

和系统性能评价 ..... 谌雅雨 张兴安 丁立姝等 1065

围术期患者因素和麻醉方式对再次剖宫产术中

出血风险的影响 ..... 李杰 段光友 曾义等 1070

超声引导下前锯肌平面阻滞联合氟比洛芬酯预防乳腺癌

术后疼痛综合征 ..... 赵定亮 王然 马超等 1075

闭环靶控输注罗库溴铵在患儿麻醉中的应用

..... 田沐洋 张建敏 胡璟 1080

罗哌卡因切口浸润联合羟考酮静脉输注对剖宫产

术后宫缩痛和早期恢复的影响 ..... 朱爱兵 沈明坤 姚飞等 1084

气管插管与喉罩对非颅脑手术患者视神经鞘直径影响的

比较 ..... 刘玥 张伟 宋芬等 1089

帕金森病患者围术期不良反应发生情况的回顾性分析

..... 李惠 邹小华 黎安良等 1093

调查与研究

|                                     |     |    |      |      |
|-------------------------------------|-----|----|------|------|
| 成人手术患者全麻前评估内容的构建 .....              | 赵雪娇 | 阮洪 | 胡嘉乐等 | 1097 |
| 中文版 Hawkins 全身麻醉患者满意度问卷的信效度研究 ..... | 王雪璐 | 阮洪 | 胡嘉乐等 | 1103 |

实验研究

|                             |     |    |      |      |
|-----------------------------|-----|----|------|------|
| 远隔缺血预处理联合七氟醚后处理对大鼠心肌缺血-再灌注时 |     |    |      |      |
| TLR4/NF-κBp65 的影响 .....     | 游宇鹏 | 余鹏 | 胡衍辉等 | 1107 |
| 七氟醚对脂多糖致热大鼠体温的影响 .....      | 赵立聪 | 苗静 | 翁奉武等 | 1114 |
| 低温缺血-再灌注对心房机电稳定性的影响 .....   | 何幼芹 | 高鸿 | 刘艳秋等 | 1118 |

临床经验

|                               |     |     |      |      |
|-------------------------------|-----|-----|------|------|
| 羟考酮复合丙泊酚在宫腔镜诊刮术中的应用 .....     | 孙煜  | 广继华 | 刘庆鑫等 | 1122 |
| 保留自主呼吸下靶控输注在支气管热成形术中的应用 ..... | 肖旭洋 | 赵素贞 | 赵俊等  | 1125 |
| 布托啡诺滴鼻预防剖宫产术中牵拉痛的效果 .....     | 李欢欢 | 周群  | 马龙先  | 1127 |

专家指南

|                   |               |  |  |      |
|-------------------|---------------|--|--|------|
| 战创伤救治气道管理指南 ..... | 全军麻醉与复苏学专业委员会 |  |  | 1129 |
|-------------------|---------------|--|--|------|

综 述

|                                   |     |     |     |      |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|
| 核苷酸结合寡聚化结构域样受体在创伤性脑损伤中的研究进展 ..... | 吴宇娟 | 高巨  |     | 1133 |
| 术后谵妄及其生物标志物的研究进展 .....            | 韩永正 | 郭向阳 |     | 1136 |
| 睡眠-觉醒节律与围术期神经认知障碍的研究进展 .....      | 汪文娟 | 郑旭  | 顾小萍 | 1139 |

病例报道

|                            |     |     |      |      |
|----------------------------|-----|-----|------|------|
| 重度肺功能不全行胸腔镜手术的麻醉处理一例 ..... | 梁亚楠 | 段宗生 | 张文文等 | 1142 |
| 单肺移植术后手术室内气管拔管二例 .....     | 梁丽霞 | 陈磊  | 周延然等 | 1143 |

读者·作者·编者

|                            |  |  |  |      |
|----------------------------|--|--|--|------|
| 《临床麻醉学杂志》对来稿署名的要求 .....    |  |  |  | 1064 |
| 《临床麻醉学杂志》关于学术不端行为的声明 ..... |  |  |  | 1083 |
| 《临床麻醉学杂志》中英文摘要撰写规范 .....   |  |  |  | 1088 |
| 《临床麻醉学杂志》可直接使用缩略语的词汇 ..... |  |  |  | 1096 |
| 《临床麻醉学杂志》关于一稿两投问题的声明 ..... |  |  |  | 1117 |

消 息

|                            |  |  |  |      |
|----------------------------|--|--|--|------|
| 《临床麻醉学杂志》2020 年度征订通知 ..... |  |  |  | 1113 |
|----------------------------|--|--|--|------|

本刊稿约见本卷第 1 期 103-104 页、第 7 期 727-728 页

本期责任编辑 万 茹 助理编辑 张明丽

# JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIOLOGY

Monthly      Established in March, 1985      Volume 35, Number 11      November 15, 2019

### 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@lcmzxxx.com  
http://www.lcmzxxx.com

### Publishing

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

### CSSN

ISSN 1004-5805  
CN 32-1211/R

Copyright© 2019 by the  
Chinese Medical Association,  
Nanjing Branch

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

Consideration on pre-anesthesia assessment and related issues

..... 1045

YU Buwei

### Clinical Articles

Predictive and estimated value of procalcitonin, N-terminal precursor  
natriuretic peptide, and acute physiology and chronic health evalua-  
tion system II for sepsis associated encephalopathypatients ..... 1047

WANG Zhen, LI Guomin, GUAN Shuangxian, et al

Application of transversus abdominis plane block combined with rec-  
tus sheath block in elderly patients with hernioplasty for direct ingui-  
nal hernia ..... 1051

CAO Yin, HU Yiwei, LI Shifeng, et al

Effects of sevoflurane pretreatment on hepatic ischemia-reperfusion  
injury during hepatic hydatid surgery at high altitude ..... 1055

LYU Zhijian, JIA Zhen, LIU Lei, et al

Effect of different concentrations of ropivacaine combined with fenta-  
nyl in programmed intermittent epidural bolus on labor analgesia ...  
..... 1060

KAN Jiwei, YU Yonghao

Analysis of the difference between target and measured plasma con-  
cerntrations of etomidate administered by TCI and evaluation of the  
performance of the TCI system ..... 1065

CHEN Yayu, ZHANG Xing'an, DING Lishu, et al

Effects of maternity factors and anesthesia methods on the risk of in-  
traoperative hemorrhage for repeat cesarean delivery ..... 1070

LI Jie, DUAN Guangyou, ZENG Yi, et al

|                                                                                                                                                                        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Ultrasound-guided anterior serratus planar block combined with flurbiprofen axetil in the prevention of pain syndrome after breast cancer surgery .....</b>         | <b>1075</b> |
| <i>ZHAO Dingliang, WANG Ran, MA Chao, et al</i>                                                                                                                        |             |
| <b>Application of closed-loop target-controlled infusion of rocuronium in pediatric anesthesia .....</b>                                                               | <b>1080</b> |
| <i>TIAN Muyang, ZHANG Jianmin, HU Jing</i>                                                                                                                             |             |
| <b>Effect of using oxycodone compound with wound infiltration with ropivacaine on uterine contraction-induced pain and early recovery after cesarean section .....</b> | <b>1084</b> |
| <i>ZHU Aibing, SHEN Mingkun, YAO Fei, et al</i>                                                                                                                        |             |
| <b>Comparison of optic nerve sheath diameter change between endotracheal intubation and laryngeal mask airway .....</b>                                                | <b>1089</b> |
| <i>LIU Yue, ZHANG Wei, SONG Fen, et al</i>                                                                                                                             |             |
| <b>A retrospective analysis of the incidence of perioperative complications in Parkinson's disease patients accept treatment or not .....</b>                          | <b>1093</b> |
| <i>LI Hui, ZOU Xiaohua, LI Anliang, et al</i>                                                                                                                          |             |

## Investigation and Research

|                                                                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Construction of pre-anesthesia assessment content in adult patients with general anesthesia .....</b>                               | <b>1097</b> |
| <i>ZHAO Xuejiao, RUAN Hong, HU Jiale, et al</i>                                                                                        |             |
| <b>Reliability and validity analysis of the Chinese version of Hawkins general anesthesia patient satisfaction questionnaire .....</b> | <b>1103</b> |
| <i>WANG Xuelu, RUAN Hong, HU Jiale, et al</i>                                                                                          |             |

## Basic Articles

|                                                                                                                                                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Effects of remote ischemic preconditioning and sevoflurane postconditioning on TLR4/NF-κBp65 during myocardial ischemia-reperfusion in rats .....</b> | <b>1107</b> |
| <i>YOU Yujuan, YU Peng, HU Yanhui, et al</i>                                                                                                             |             |
| <b>Effects of sevoflurane on body temperature of fever rats induced by lipopolysaccharide .....</b>                                                      | <b>1114</b> |
| <i>ZHAO Licong, MIAO Jing, WENG Fengwu, et al</i>                                                                                                        |             |
| <b>Effects of hypothermia ischemia-reperfusion on the electrical stability of atrial myocardium .....</b>                                                | <b>1118</b> |
| <i>HE Youqin, GAO Hong, LIU Yanqiu, et al</i>                                                                                                            |             |



# 原研品质 动静分离

## 盐酸罗哌卡因注射液



### 盐酸罗哌卡因注射液简短说明书（修改日期：2015.06.23）

【商品名】耐乐品®；Naropin®

【通用名】盐酸罗哌卡因注射液

【适应症】

外科手术麻醉：硬膜外麻醉，包括剖宫产术；蛛网膜下腔麻醉；区域阻滞

急性疼痛控制：持续硬膜外输注或间歇性单次用药，如术后或阴道分娩镇痛；区域阻滞

【规格】

20mg/10ml，50mg/10ml，75mg/10ml，100mg/10ml

【用法用量】

盐酸罗哌卡因仅供有麻醉经验的临床医生或在其指导下使用。其目的是使用尽可能低的剂量达到足够的麻醉。

常用麻醉中盐酸罗哌卡因注射液的指导剂量见下表，应根据麻醉程度和病人的身体状况调整剂量。

详细情况请参考说明书

盐酸罗哌卡因注射液的推荐剂量

|                  | 浓度(mg/ml) | 容量(ml)   | 总剂量(mg)   | 起效时间(分) | 持续时间(小时) |
|------------------|-----------|----------|-----------|---------|----------|
| 外科手术麻醉           |           |          |           |         |          |
| 腰硬硬膜外给药外科手术      | 7.5       | 15-25    | 113-188   | 10-20   | 3-5      |
|                  | 10        | 15-20    | 150-200   | 10-20   | 4-6      |
| 腰硬硬膜外给药剖宫产术      | 7.5       | 15-20    | 113-150   | 10-20   | 3-5      |
| 胸椎硬膜外给药为术后镇痛建立阻滞 | 7.5       | 5-15     | 38-113    | 10-20   | n/a      |
| 蛛网膜下腔给药外科手术      | 5         | 3-5      | 15-25     | 1-5     | 1-2      |
| 区域阻滞             | 7.5       | 1-30     | 7.5-225   | 1-15    | 2-6      |
| 急性疼痛控制           |           |          |           |         |          |
| 腰硬硬膜外给药单次给药量     | 2         | 10-20    | 20-40     | 10-15   | 0.5-1.5  |
| 腰硬硬膜外给药追加剂量(足量)  | 2         | 10-15    | 20-30     | n/a     | n/a      |
| 腰硬硬膜外给药持续滴注      | 2         | 6-14ml/h | 12-28mg/h | n/a     | n/a      |
| 胸椎硬膜外给药持续滴注      | 2         | 4-8ml/h  | 8-16mg/h  | n/a     | n/a      |
| 区域阻滞             | 2         | 1-100    | 2-200     | 1-5     | 2-6      |

【不良反应】

临床试验中报告的大量症状多为神经阻滞本身和临床中的生理反应。神经阻滞本身的生理反应在各种局麻药均可能发生，包括硬膜外和蛛网膜下腔麻醉中的低血压和心动过缓，以及穿刺引起的不良事件(如脊髓水肿，椎管穿刺后头痛，脑膜炎及硬膜外脓肿)。详细情况请参考说明书。

【禁忌】

对本品或本品中任何成份或对同类药品过敏者禁用。

【注意事项】

有些局部麻醉如头颈部区域的注射，严重不良反应的发生率较高。对于有II度或III度房室传导阻滞的患者要谨慎。同时对于老年患者和伴有严重肝病、严重肾功能损害或全身状况不佳的患者，要特别注意。过量或意外注入血管会引起中枢神经系统毒性反应(惊厥、意识障碍)和/或心血管系统毒性反应(心律失常、血压下降、心肌抑制)。详细情况请参考说明书。

【药物安全】如果您发现在药品使用过程中发生任何不良事件，或者有任何药物相关性医学咨询及产品质量投诉请及时与我们联系！

免费热线：400 820 8116 或直线电话：021-5838 5073

非工作时间紧急联系电话：021-5838 5073

药物安全：China.AZDrugSafety@astrazeneca.com

产品信息免费咨询电话：800 820 8116，400 820 8116

质量投诉电话：800 828 1755，400 828 1755

【广告批准文号】苏药广审（文）第2019050343号

【生产企业】

名称：AstraZeneca AB

地址：SE-151 85 Sodertalje, 瑞典

【公司】

名称：AstraZeneca AB

地址：SE-151 85 Sodertalje, 瑞典

【批准文号】

进口药品注册证号：

100mg / 10ml H20140763

50mg / 10ml H20140765

75mg / 10ml H20140764

20mg / 10ml H20140766

详细处方资料备索。处方前请参阅详细处方资料。其他禁忌内容和不良反应详见说明书。

本广告仅供医学药学专业人士阅读



2019/ANA/MKT/0044 有效期至：2021-5-20