

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-4378  
CN 32-1761/R

# 国际麻醉学与复苏杂志

GUOJI MAZUIXUE YU FUSU ZAZHI

2019年7月15日 第40卷 第7期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

## International Journal of Anesthesiology and Resuscitation

Volume 40 Number 7  
July 2019



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4378



9 771673 437196

国际麻醉学与复苏杂志 2019年7月15日 第40卷 第7期

# 国际麻醉学与复苏杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY AND RESUSCITATION

月刊 1980年2月创刊 第40卷 第7期 2019年7月15日出版

## 主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
徐州医科大学  
221004,徐州市铜山路209号

## 编辑

国际麻醉学与复苏杂志编委会  
221002,徐州市淮海西路99号  
电话:(0516)85708135  
传真:(0516)85802018  
Email:gjmzyfs@163.com  
http://www.gjmzyfs.com

## 名誉总编辑

曾因明

## 总编辑

邓小明

## 编辑部主任

孙立杰

## 出版

《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)51322059  
Email:office@cma.org.cn

## 广告经营许可证号

广登 32030000010

## 印刷

徐州绪权印刷有限公司

## 发行

范围:公开  
国内:徐州市邮政总局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044,  
代号:BM6601)

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号:28-44

## 邮购

国际麻醉学与复苏杂志编辑部  
221002,徐州市淮海西路99号  
电话:(0516)85708135  
传真:(0516)85802018  
Email:gjmzyfs@163.com

## 定价

每期15.00元,全年180.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4378

CN 32-1761/R

2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 卫生健康事业发展70年巡礼

- 因势而谋 努力建设名副其实的二级临床学科 ..... 609  
曾因明 邓小明 黄宇光

### 论著

- 丙泊酚通过细胞外信号调节激酶信号通路上调海马星形胶质细胞  
脑源性神经营养因子表达和分泌 ..... 611  
顾新宇 朱浩 杨立群 俞卫锋
- 帕瑞昔布钠对脓毒症大鼠肠系膜微循环的影响 ..... 617  
刘志慧 于泳浩 李佩铂
- $\mu$ 阿片受体、ATP结合盒B1基因、CYP3A基因多态性对  
恶性肿瘤患者术后舒芬太尼镇痛效应的影响 ..... 622  
吴立强 周瑞瑜 王懿春 杨金凤 谭志荣 李智 刘景诗
- 右美托咪定对机械通气脓毒症患者炎症因子的影响 ..... 627  
刘舒畅 庄天时 许铁 卓越 薛婷 叶英
- 依达拉奉联合氟比洛芬酯对单肺通气患者肿瘤坏死因子- $\alpha$   
和白细胞介素-6的影响 ..... 631  
白洁 马磊 李思远 张蓬勃 张媛媛
- 超声引导下前路腰丛联合臀上皮神经阻滞在老年人髋关节置换  
手术中的临床应用 ..... 636  
罗方毅 喻旭娇 樊雅玲 黄斌
- 改良胸部神经阻滞联合全身麻醉在乳腺癌手术中的应用 ..... 640  
梁小女 孙建宏 张建友 李士通 张凤霞
- 不同剂量氟比洛芬酯对剖宫产术后布托啡诺静脉镇痛效果的影响  
..... 645  
安小虎 徐韬 王苑 徐子锋
- 七氟醚浓度递增法在咽喉部疾病所致可疑困难气道诱导策略  
选择中的应用 ..... 649  
李卫星 蔡一榕 舒仕瑜 李文献
- 颞浅动脉压结合颈内静脉血氧饱和度监测用于深低温停循环  
选择性脑灌注流量选择 ..... 654  
刘锴 肖文 高扬 凌中义 黄维勤
- 旋转头位对于行扁桃体腺样体切除术患儿吸入诱导  
最低肺泡有效浓度插管值的影响 ..... 659  
施金雅 李静洁 梁玉丹 蔡美华 仇琳 姜虹
- 麻醉交接核对表对全身麻醉手术后患者交接质量的影响 ..... 665  
沈子璋 董榕 杨敏 仇健华 袁红斌

## 病例析评

- 气管内肿物切除合并右肺上叶切除的麻醉管理 1 例 ..... 669  
王树影 孙喜家

## 综 述

### 临床麻醉

- 右旋氯胺酮临床应用的研究进展 ..... 673  
郑旭 顾小萍
- 右美托咪定对围手术期血糖水平的调控作用 ..... 677  
周炜 田顺平 张转 孙建宏
- 超声在气道管理中的应用 ..... 682  
郑镇伟 马武华 杜瑞明

### 疼痛诊疗

- 微创介入技术治疗原发性三叉神经痛的研究进展 ..... 688  
郑碧鑫 宋莉 刘慧

### 基础研究

- 脂氧素促进细胞吞噬作用机制的研究进展 ..... 693  
刘敏 宋丽敏 吴艳 尚游
- 长链非编码 RNAs 与缺血性脑卒中关系的研究进展 ..... 698  
张莹林 姚俊岩

## 教育研究

- 理论培训结合安全核查表在麻醉危急事件模拟教学中的应用价值 ..... 703  
魏晓 王卡 罗琳 田毅 王颖林 田国刚

## 读者·作者·编者

- 本刊可直接使用缩略语的术语 ..... 648

中华医学会《国际麻醉学与复苏杂志》稿约 ..... 插 1

中华医学会《国际麻醉学与复苏杂志》第四届编辑委员会名单 ..... 插 5

---

英文编审:郭昊 张赭

责任编辑:张丽 责任校对:孙婷

# International Journal of Anesthesiology and Resuscitation

Monthly Established in February 1980 Volume 40, Number 7 July 15, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsidajie Beijing 100710, China  
Xuzhou Medical University  
209 Tongshan Road, Xuzhou 221004, Jiangsu Province, China

## Editing

Editorial Board of International Journal of Anesthesiology and Resuscitation  
99 West Huaihai Road, Xuzhou 221002, China  
Tel:0086-0516-85708135  
Fax:0086-0516-85802018  
Email:gjmzyfs@163.com  
http://www.gjmzyfs.com

## Editor-in-Chief

Zeng Yinming(曾因明) Deng Xiaoming(邓小明)

## Managing Director

Sun Lijie(孙立杰)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-51322059  
Email:office@cma.org.cn

## Printing

Xuquan Printing Factory of Xuzhou

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P.O.Box399, Beijing 100044, China  
Code No.BM6601

## Order

Countrywide Post and Telecommunications Offices  
Post Number 28-44

## Mail-order

Editorial Office of International Journal of Anesthesiology and Resuscitation  
99 West Huaihai Road, Xuzhou 221002, China  
Tel:0086-0516-85708135  
Fax:0086-0516-85802018  
Email:gjmzyfs@163.com

## CSSN

ISSN 1673-4378  
CN 32-1761/R

Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization.

Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### ORIGINAL ARTICLES

- Propofol upregulates the expressions and secretions of brain derived neurotrophic factor in rat hippocampal astrocytes via extracellular signal-regulated kinase signaling pathway** ..... 611  
*Gu Xinyu, Zhu Hao, Yang Liqun, Yu Weifeng*
- Effects of parecoxib on mesenteric microcirculation in a rat model of sepsis** ..... 617  
*Liu Zhihui, Yu Yonghao, Li Peibo*
- Effects of mu-opioid receptor, ATP-binding cassette, subfamily B, member 1 gene, CYP3A genetic polymorphisms on sufentanil consumption in postoperative tumor patients** ..... 622  
*Wu Liqiang, Zhou Ruiyu, Wang Yichun, Yang Jinfeng, Tan Zhirong, Li Zhi, Liu Jingshi*
- Effects of dexmedetomidine on the inflammatory factors in sepsis patients under mechanical ventilation** ..... 627  
*Liu Shuchang, Zhuang Tianshi, Xu Tie, Zhuo Yue, Xue Ting, Ye Ying*
- Effects of edaravone combined with flurbiprofen axetil on tumor necrosis factor- $\alpha$  and interleukin-6 of patients under one-lung ventilation** ..... 631  
*Bai Jie, Ma Lei, Li Siyuan, Zhang Pengbo, Zhang Yuanyuan*
- The clinical application of ultra-sound guided anterior lumbar plexus combined with buttock epithelial nerve block on elderly patients undergoing hip replacement surgery** ..... 636  
*Luo Fangyi, Yu Xujiao, Fan Yaling, Huang Bin*
- Application of modified thoracic nerve block combined with general anesthesia in radical mastectomy** ..... 640  
*Liang Xiaonv, Sun Jianhong, Zhang Jianyou, Li Shutong, Zhang Fengxia*
- Efficacy of different doses of flurbiprofen axetil on post-cesarean analgesia with butorphanol** ..... 645  
*An Xiaohu, Xu Tao, Wang Yuan, Xu Zifeng*
- Application of incremental sevoflurane concentration approach in the strategy selection of patients with suspected difficult airway caused by laryngopharyngeal lesions: an observational study** ..... 649  
*Li Weixing, Cai Yirong, Shu Shiyu, Li Wenxian*
- Balance cerebral perfusion with superficial temporal artery pressure plus jugular bulb oxyhemoglobin saturation improve neurologic outcome during thoracic aorta surgery** ..... 654  
*Liu Kai, Xiao Wen, Gao Yang, Ling Zhongyi, Huang Weiqin*
- Effects of rotational head position on the minimum alveolar concentration for tracheal intubation in children under inhalation anesthesia induction during tonsillectomy and adenoidectomy** ..... 659  
*Shi Jinya, Li Jingjie, Liang Yudan, Cai Meihua, Qiu Lin, Jiang Hong*



<b>The effect of a general anesthesia handover checklist on the quality of post operation</b> .....	665
<i>Shen Zijin, Dong Rong, Yang Min, Qiu Jianhua, Yuan Hongbin</i>	

## CASE DISCUSSION

<b>The anesthesia management of tracheal tumor resection combined with right pulmonary lobectomy under general anesthesia--A case report</b> .....	669
<i>Wang Shuying, Sun Xijia</i>	

## REVIEW ARTICLES

### CLINICAL ANESTHESIA

<b>Research advances in clinical application of S(+)-ketamine</b> .....	673
<i>Zheng Xu, Gu Xiaoping</i>	
<b>Effects of dexmedetomidine on the modulation of perioperative blood glucose</b> .....	677
<i>Zhou Wei, Tian Shunping, Zhang Zhuan, Sun Jianhong</i>	
<b>New progress in the application of ultrasound in the airway</b> .....	682
<i>Zheng Zhenwei, Ma Wuhua, Du Ruiming</i>	

### PAIN CLINIC

<b>Advances in minimally invasive interventional therapy for idiopathic trigeminal neuralgia</b> .....	688
<i>Zheng Bixin, Song Li, Liu Hui</i>	

### BASIC RESEARCH

<b>Recent research progress on the mechanism of lipoxins promoting phagocytosis</b> .....	693
<i>Liu Min, Song Limin, Wu Yan, Shang You</i>	
<b>A review of research advances of the relationship between long non-coding RNAs and ischemic stroke</b> .....	698
<i>Zhang Yinglin, Yao Junyan</i>	

### EDUCATIONAL RESEARCH

<b>The application value of principle training and crisis checklist in teaching anesthesia crisis simulation</b> .....	703
<i>Wei Xiao, Wang Ka, Luo Lin, Tian Yi, Wang Yinglin, Tian Guogang</i>	

---

**ENGLISH PROFESSOR:** Guo Hao    Zhang Zhe

**EXECUTIVE EDITOR:** Zhang Li    **PROOF READER:** Sun Ting



# 万衡®

balanced voluven®

## 羟乙基淀粉130/0.4电解质注射液

- + 万衡®具有卓越的容量效力
- + 创新的药物组方<sup>1</sup>，平衡的醋酸电解质溶液，接近人体血浆，更好的维持酸碱平衡和电解质平衡
- + 不含Ca<sup>2+</sup>，有良好的药物相容性
- + freeflex®创新包装设计<sup>2</sup>，操作简便易行

\*钙离子  
\*费福来

### 羟乙基淀粉130/0.4电解质注射液

#### 不良反应

在输注过程中，如患者发生不可耐受的反应，应立即终止给药，并给予适当处置。

不良反应分为：很常见(≥1/10)，常见(≥1/100且<1/10)，不常见(≥1/1,000且<1/100)，罕见(≥1/10,000 且<1/1,000)，极罕见(<1/10,000)，未知(现有数据无法估算)。

#### 血液和淋巴系统异常

罕见(大剂量使用)：与剂量相关的凝血异常。

#### 免疫系统异常

罕见：过敏/过敏样反应(过敏、类似轻度的流感样症状、心动过缓、心动过速、支气管痉挛、非心源性肺水肿)。使用本品期间，如发生过敏反应，应立即停止输注，并采取适当的救治措施直至症状消失。

#### 皮肤和皮下组织异常

常见(与剂量有关)：皮肤瘙痒。

#### 肾脏和泌尿系统异常

频率未知：肾损伤。

#### 肝胆异常

频率未知：肝损伤。

#### 实验室检查异常

常见(与剂量相关)：①、血清淀粉酶浓度可能升高，干扰胰腺炎的诊断。淀粉酶升高是由于淀粉酶与羟乙

基淀粉形成复合物，从而延缓了淀粉酶的代谢，不应诊断为胰腺炎。②、大剂量使用时，因血液稀释效应，相应的血液成分如凝血因子、血浆蛋白及红细胞压积降低。

另有贫血、红细胞减少、呼吸功能不全、处置后出血、创伤性出血的报告。

#### 禁忌

- 对本品中任何成分过敏者
- 对于成人危重症患者，包括脓毒症者，禁止使用羟乙基淀粉产品。因为在这类患者中，羟乙基淀粉的使用会增加死亡和肾脏替代治疗的风险。
- 烧伤
- 肾功能不全或肾脏替代治疗(如，接受透析治疗)
- 颅内或者脑出血
- 危重症患者(特别是重症监护(ICU)中的患者)
- 液体超负荷
- 肺水肿
- 脱水
- 高钾血症
- 严重高钠血症或高氯血症
- 严重肝功能损伤
- 充血性心力衰竭

- 既存的出血障碍或者出血性疾病
- 器官移植患者

1.发明名称：一种用于扩充血容量的药物组合物及其制备方法 专利号：ZL 2006 1 0091185.7

2.发明名称：用于包含药液的包装件的连接器和用于药液的包装件专利号：ZL 2004 8 0008400.1

国药准字H20130006

京药广审(文)第2017010001号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

 **FRESENIUS  
KABI**

北京费森尤斯卡比医药有限公司

BEIJING FRESENIUS KABI PHARMACEUTICAL CO.,LTD.

地址：北京市朝阳区太阳宫中路16号院冠捷大厦16层16F, GrandyVic Building, No.16 Taiyanggong Mid Street, Chaoyang District, Beijing

邮编(P.C)：100028

电话(Tel)：010-5909 6999

传真(Fax)：010-5909 6990