

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管



国际麻醉学与复苏杂志

GUOJI MAZUIXUE YU FUSU ZAZHI

2019年6月15日 第40卷 第6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 6
June 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4378



9 771673 437196

万方数据

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6期 2019年6月15日出版

主管

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)85158180

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

国际标准连续出版物号

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

述评

- 术后认知功能障碍更名及其带来的重大影响 513
薛富善 邹毅 岳云

论著

- 下肢骨创伤患者麻醉后监测治疗室滞留时间相关因素分析 516
张萃 孙建宏 张建友 张转 杨成亮 邢智

- 不同液体管理方案对蛛网膜下腔-硬膜外联合麻醉下剖宫产
胎儿的影响 521

- 段庆芳 肖玮 姚东旭 郎宇 尹橙 王天龙
经皮穴位电刺激复合全身麻醉对颈动脉支架置入术中用药
及术后恢复的影响 525

- 张晴 赵春美 安立新 贾春蓉
右美托咪定经口腔黏膜喷雾与滴鼻在小儿术前镇静效果中的比较
..... 531

- 王金璇 蒋宝峰 张心怡 李金宝
右美托咪定对恶性梗阻性黄疸患者肠黏膜屏障功能的影响
..... 536

- 张远 解雅英 窦锡龄
术前熵指数在急性颅脑损伤手术患者伤情判断及预后评估中的
应用 540

- 彭璐 李敏 颜学军
无痛结肠镜检查中呼气末二氧化碳分压预测低氧血症敏感性
及呼吸抑制危险因素分析 544

- 蒋宝峰 王金璇 翟雪花 邓小明
患儿电子耳蜗置入术后多模式镇痛的应用研究 549

- 华玉芳 张荣智 许琳娟 王迎斌 刘晓雯

病例析评

- 双胎妊娠合并Stanford A型主动脉夹层患者麻醉管理1例
..... 554

- 陈超 杨胜凤 王正刚 丁煌 李梦云 冯晓波 郭唐曦 柯剑娟
脊髓性肌萎缩Ⅲ型患者的剖宫产麻醉1例 559

- 邱瑾 李琴琴 梁艳 张毅

综 述

临床麻醉

- 围手术期针刺——一个替代针刺麻醉的新概念 562
袁伟 王强
- 右美托咪定经鼻用药在监测麻醉管理中的应用进展 568
黎翠 张军龙
- 老年患者术前脑功能评估与围手术期决策 573
许益萍 陈瀚桑 邱良诚 龚灿生 陈彦青
- 麻醉药重复暴露对发育脑影响的研究进展 580
方昕 刘志强 徐振东
- 成年人心脏手术快速通道麻醉对术后并发症影响的研究进展 585
高宇晨 王越夫 王春蓉 王苏德娜 田宇
- 氯胺酮治疗围手术期抑郁状态的研究进展 590
周扬 彭宇明 韩如泉

重症医学

- 妊娠合并肺动脉高压产妇的麻醉研究进展 594
倪媛 顾小萍 马正良
- 血小板在肝移植中功能及应用的再认识 598
郑伟 俞泱 康仙慧 祝胜美

基础研究

- 术后认知功能障碍相关生物标记物的研究进展 602
韩缪 董盟盟 孙清纯 韩国 曹君利

读者·作者·编者

- 本刊可直接使用缩略语的术语 539

中华医学会《国际麻醉学与复苏杂志》稿约见本卷第 1 期第 92~95 页

英文编审:郭昊 张赅

责任编辑:孙立杰 责任校对:华云

International Journal of Anesthesiology and Resuscitation

Monthly Established in February 1980 Volume 40, Number 6 June 15, 2019

Responsible Institution

National Health Commission of the People's
Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi xidajie 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 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax):0086-10-85158180
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 Anesthe-
siology 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

EDITORIAL VIEW

Renaming of postoperative cognitive dysfunction and its important impact

..... 513

Xue Fushan, Zou Yi, Yue Yun

ORIGINAL ARTICLES

An unconditional logistic regression analysis of factors of prolonged post - anesthesia care unit duration for lower limbs trauma surgery patients

..... 516

Zhang Luo, Sun Jianhong, Zhang Jianyou, Zhang Zhuang, Yang Chengliang, Xing Zhi

Effects of different fluid therapy strategies on fetuses during caesarean section under combined spinal-epidural anesthesia

..... 521

Duan Qingfang, Xiao Wei, Yao Dongxu, Lang Yu, Yin Cheng, Wang Tianlong

Effect of transcutaneous electrical acupoint stimulation combined with general anesthesia on intraoperative and postoperative recovery in patients undergoing carotid artery stenting

..... 525

Zhang Qing, Zhao Chunmei, An Lixin, Jia Chunrong

Comparison of preoperative sedation effect of dexmedetomidine via oral mucosa spray and nasal drip in children

..... 531

Wang Jinxuan, Jiang Baofeng, Zhang Xinyi, Li Jinbao

Effects of dexmedetomidine on intestinal barrier function of malignant obstructive jaundice after surgery

..... 536

Zhang Yuan, Xie Yaying, Dou Xiling

Application of preoperative entropy in the assessment of severity and prognosis of patients undergoing brain injury surgery

..... 540

Peng Lu, Li Min, Yan Xuejun

Analysis of the sensitivity to hypoxemia predicted by end-tidal carbon dioxide partial pressure in painless colonoscopy and risk factors for respiratory depression

..... 544

Jiang Baofeng, Wang Jinxuan, Zhai Xuehua, Deng Xiaoming

Effects of multimodal analgesia on cochlear implantation in children

..... 549

Hua Yufang, Zhang Rongzhi, Xu Linjuan, Wang Yingbin, Liu Xiaowen

CASE DISCUSSION

A case report of anesthesia management of twin pregnancy complicated with Stanford A type of aortic dissection

..... 554

*Chen Chao, Yang Shengfeng, Wang Zhenggang, Ding Huang, Li Mengyun, Feng
Xiaobo, Guo Tangxi, Ke Jianjuan*

Anesthetic management of a pregnant woman with spinal muscular atrophy type III	559
<i>Qiu Jin, Li Qinqin, Liang Yan, Zhang Yi</i>	

REVIEW ARTICLES

CLINICAL ANESTHESIA

Perioperative acupuncture—a novel concept instead of acupuncture anesthesia	562
<i>Yuan Wei, Wang Qiang</i>	
Research progress in nasal administration of dexmedetomidine in monitored anesthesia care	568
<i>Li Cui, Zhang Junlong</i>	
Preoperative assessment of brain function and perioperative decisions in elderly patients	573
<i>Xu Yiping, Chen Hanshen, Qiu Liangcheng, Gong Cansheng, Chen Yanqing</i>	
Recent advances in the effects and mechanism of repeated exposure to anesthetics on developing brain	580
<i>Fang Xin, Liu Zhiqiang, Xu Zhendong</i>	
Effect of fast-track anesthesia on postoperative complications in adult cardiac surgery	585
<i>Gao Yuchen, Wang Yuefu, Wang Chunrong, Wang Sudena, Tian Yu</i>	
Effects of ketamine on perioperative depression symptom	590
<i>Zhou Yang, Peng Yuming, Han Ruquan</i>	

CRITICAL CARE MEDICINE

Review of advances on anesthesia for pregnant women with pulmonary hypertension	594
<i>Ni Yuan, Gu Xiaoping, Ma Zhengliang</i>	
A review of the function and application of platelets in liver transplantation	598
<i>Zheng Wei, Yu Yang, Kang Xianhui, Zhu Shengmei</i>	

BASIC RESEARCH

Research progress of biomarkers of postoperative cognitive dysfunction	602
<i>Han Liu, Dong Mengmeng, Sun Qingchun, Han Yuan, Cao Junli</i>	

ENGLISH PROFESSOR: Guo Hao Zhang Zhe

EXECUTIVE EDITOR: Sun Lijie **PROOF READER:** Hua Yun

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¹，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Ca²⁺，有良好的药物相容性
- + freeflex®创新包装设计²，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不良反应，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，包括脓毒症患者，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