

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4378
CN 32-1761/R

国际麻醉学与复苏杂志

GUOJI MAZUIXUE YU FUSU ZAZHI

2014年8月15日 第35卷 第8期

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

International Journal of Anesthesiology and Resuscitation

Volume 35 Number 8
August 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4378



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35卷 第8期 2014年8月15日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

主办

中华医学会
100710,北京市东四西大街42号
徐州医学院
221002,徐州市淮海西路84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:gjmzys@163.com
http://www.gjmzys.com

名誉总编辑

李德馨

总编辑

曾因明

编辑部主任

曾因明

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

3203004300011

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:gjmzys@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

2014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

论著

- 全身麻醉复合椎旁阻滞技术在经胸食道手术中的应用
..... 马宇 许涛 朱文忠等 673
- 不同浓度甲磺酸罗哌卡因颈丛神经阻滞的临床效果
..... 张宜波 支利军 颜学军 677
- 七氟烷后处理通过激活细胞外信号调节激酶1/2信号通路减轻
大鼠局灶性脑缺血/再灌注损伤
..... 于颖波 贾栋 679
- 鞘内注入布比卡因对孕鼠神经功能及背根神经节天冬氨酸特异性
半胱氨酸蛋白酶-9 mRNA的影响
..... 崔睿 徐世元 魏宁等 684
- 鞘内注射不同浓度蛋白激酶B抑制剂IV对瑞芬太尼痛觉过敏的影响
..... 隽立芹 马正良 顾小萍 689
- 依达拉奉在脂多糖所致小鼠急性呼吸窘迫综合征肺纤维化中的
保护作用
..... 殷娜 邓小明 693
- 股神经联合坐骨神经阻滞麻醉在老年患者单侧下肢手术中的应用
..... 胡振伐 田鸣 701
- 侧卧折刀位对动脉血-呼气末二氧化碳分压差的影响
..... 罗中兵 张燕辉 黎笔熙等 704
- 青少年特发性脊柱侧凸患者围术期外周血白介素-1 β 及白介素-6
水平变化与术后认知功能障碍发生的关系
..... 郑旭 彭慧萍 马正良等 708
- 血浆热休克蛋白A12B对多器官功能障碍综合征患者预后的评估
..... 张冉 张旭 康秋香等 713
- 急性等容血液稀释联合低中心静脉压对肝癌患者调节性T细胞
及自然杀伤细胞的影响
..... 查本俊 陈国忠 吴志云等 717

综述

临床麻醉

- 术前常规检查对麻醉手术风险与花费影响的循证分析
..... 苏帆 张维亮 张红光等 724
- 局部脑氧饱和度预防术后认知功能障碍的探讨
..... 萨那斯日古楞 李恩有 728

麻黄碱对非去极化肌松药起效时间的影响	任志强 钱燕宁 732
右美托咪定应用于椎管内麻醉的研究进展	侯源源 闻庆平 735

疼痛诊疗

椎管内分娩镇痛对儿童的影响	张芳 王东信 739
慢性疼痛治疗中阿片类药物引起痛觉过敏的机制及临床防治进展	郭雪娇 冯智英 过建国 743
神经元自发性放电及其在疼痛中的研究进展	唐丽辉 周学龙 郝丽娜等 748
危重症患者疼痛评估量表的研究现状	张晶 田丽 752

基础研究

丙酮酸盐对组织细胞的保护作用	左珊珊 苟大明 周方强 757
Occludin 蛋白磷酸化的研究进展	赵涛 王月兰 761

学科建设

广西麻醉学科基本建设现状的调查分析	毛仲炫 刘敬臣 764
-------------------	-------------

中华医学会《国际麻醉学与复苏杂志》稿约见本卷第 1 期第 91~94, 96 页;第 7 期第 667~670,672 页

本期英文编审: 李文献 徐艳冰
责任编辑: 张丽 责任校对: 祁寒

International Journal of Anesthesiology and Resuscitation

Monthly Established in February 1980 Volume 35, Number 8 August 15, 2014

Responsible Institution

National Health and Family Planning Commission
of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi xidajie Beijing 100710,China
Xuzhou Medical College
84 West Huaihai Road, Xuzhou 221002, 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

Managing Director

Zeng Yinming

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.Box 399, 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 © 2014 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

The study of general anesthesia combined with paravertebral block for radical resection of cardia carcinoma

Ma Yu, Xu Tao, Zhu Wenzhong, et al 673

Efficacy of different concentration of ropivacaine mesylate in cervical plexus block

Zhang Yibo, Zhi Lijun, Yan Xuejun 677

Sevoflurane postconditioning protects against focal cerebral ischemia/ reperfusion injury via extracellular signaling-regulated kinase 1/2 pathway

Yu Yingbo, Jia Dong 679

Effect of intrathecal bupivacaine on sensor motor function and on expression of cysteinyl aspartate specific protease-9 in dorsal root ganglion in pregnant rats

Cui Rui, Xu Shiyuan, Wei Ning, et al 684

Effects of intrathecal injection of different dose of protein kinase B inhibitor IV on hyperalgesia induced by remifentanyl

Juan Liqin, Ma Zhengliang, Gu Xiaoping 689

Protective effect of edaravone on lung fibrosis in mice with lipopolysaccharides-induced acute respiratory distress syndrome

Yin Na, Deng Xiaoming 693

Application of femoral and sciatic nerve block anesthesia in unilateral lower limb surgery in elderly patients

Hu Zhenfa, Tian Ming 701

Effects of the lateral positioning plus jackknife positioning on difference of partial pressure of carbon dioxide in artery and end-tidal pressure of carbon dioxide

Luo Zhongbing, Zhang Yanhui, Li Bixi, et al 704

Relationship between the occurrence of postoperative cognitive dysfunction and the levels of serum interleukin-1 beta/ interleukin-6 during perioperative period in idiopathic adolescent scoliosis patients

Zheng Xu, Peng Huiping, Ma Zhengliang, et al 708

Prognostic value of plasma heat shock protein A12B levels in patients with multiple organ dysfunction syndrome

Zhang Ran, Zhang Xu, Kang Qiuxiang, et al 713

The effect of acute normovolemic hemodilution combine with low central venous pressure on regulatory T cells and natural killer cells in liver cancer operation

Zha Benjun, Chen Guozhong, Wu Zhiyun, et al 717

REVIEW ARTICLES

CLINICAL ANESTHESIA

Evidence-based medicine analysis on the effects of preoperative routine inspection items on anesthetic and surgical risk and hospitalization costs

Su Fan, Zhang Weiliang, Zhang Hongguang, et al 724

Regional cerebral oxygen saturation monitoring for predicting postoperative cognitive dysfunction

Sana Siriguleng, Li Enyou 728

The effects of ephedrine on the onset time of non-depolarizing muscular relaxant

Ren Zhiqiang, Qian Yannong 732

Novel approaches of dexmedetomidine using in intravertebral anesthesia

Hou Yuanyuan, Wen Qingping 735

PAIN CLINIC

Effects of neuraxial labor analgesia on children: a review

Zhang Fang, Wang Dongxin 739

Opioid-induced hyperalgesia in chronic pain management

Guo Xuejiao, Feng Zhiying, Guo Jianguo 743

Recent research on spontaneous discharge of neuron in the process of pain

Tang Lihui, Zhou Xuelong, Yu Lina, et al 748

Research progress of the critical-care pain assessment scale

Zhang Jing, Tian Li 752

BASIC RESEARCH

Protective effects of pyruvate on histocyte

Zuo Shanshan, Gou Daming, Zhou Fangqiang 757

The research advance in occludin phosphorylation

Zhao Tao, Wang Yuelan 761

DISCIPLINE CONSTRUCTION

Investigation and analysis of the status quo of discipline construction of anesthesiology departments in Guangxi

Mao Zhongxuan, Liu Jingchen 764

ENGLISH PROFESSOR: Li Wenxian Xu Yanbing

EXECUTIVE EDITOR: Zhang Li **PROOFREADER:** Qi Han

全新的 α_2 肾上腺素能受体激动剂

艾贝宁[®]

盐酸右美托咪定注射液

Dexmedetomidine Hydrochloride Injection

镇静镇痛 舒适放心



2ml:200 μ g

事半功倍

镇静镇痛

舒适放心

神清气闲

得心应手

平稳拔管

【药理作用】右美托咪定是高选择性 α_2 -肾上腺素能受体激动剂，具有镇静、镇痛及抗交感作用。

【适应症】

用于行全身麻醉的手术患者气管插管和机械通气时的镇静。

【禁忌症】

对本品及其成份过敏者禁用。

【批准文号】

国药准字H20090248

艾贝宁——开启舒适化医疗之门

新晨医药
SINGCH PHARM.

生产单位：江苏恒瑞医药股份有限公司
地址：连云港市经济技术开发区黄河路38号
电话：800-8283900 400-8283900
邮编：222002

销售单位：江苏新晨医药有限公司
地址：江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路7号
恒瑞行政中心7楼
邮编：222047 电话：0518-81220719

仅限医学、药学专业人士阅读
苏药广审（文）第2014020045号