

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4月15日 第35卷 第4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 4
April 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4378



9 771673 437141

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4期 2014年4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:gjmzyfs@163.com
http://www.gjmzyfs.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: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

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

- 七氟醚对发育中大鼠海马神经元凋亡的影响及其与细胞内钙离子相关性的研究
..... 镇路明 熊虹飞 薛荣亮 289
- 不同浓度异丙酚对胎鼠海马神经元存活及凋亡的影响
..... 徐晓东 吴国华 张良成 294
- 每搏量变异度和中心静脉压指导老年胃肠手术术中液体管理的比较
..... 冯丹丹 马正良 顾小萍 300
- Narcotrend监测用于老年人小肠镜检查的临床研究
..... 梅莉 万朝权 305
- 右美托咪定对急性颅脑外伤患者围术期应激水平的影响
..... 丁汉琳 张雪 李明强等 309
- 右美托咪定对脑膜瘤患者磷脂肌醇3激酶/蛋白激酶B信号通路的影响
..... 张喜洋 高瑞萍 石翊飒等 312
- 右美托咪定和咪达唑仑对老年患者下肢手术后S100 β 蛋白和简易智力状态检查法的影响
..... 杨路宗 王晶青 朱洪生 317
- 丙泊酚对无痛人流产妇产后情绪的影响
..... 罗宝蓉 吴优 320
- 细胞外调节蛋白激酶在内毒素致大鼠急性肺损伤中的作用
..... 王鹏 杨颖 封光等 324
- 小胶质细胞参与尼古丁戒断切口痛大鼠术后痛觉过敏的研究
..... 刘献文 刘忠 张宗旺 331
- 胆碱酯酶抑制剂加兰他敏对脓毒症大鼠肠道屏障功能影响的实验研究
..... 李光 李建国 余追等 336

综 述

临床麻醉

- 单肺通气期间通气策略的研究进展
..... 王稳 李成辉 339
- 盐酸戊乙奎醚与体外循环期间脏器保护
..... 汪涛 周业庭 朱安祥等 342

快速血栓弹性描记图在创伤性凝血病诊治中的研究进展

..... 刘宿 唐小喙 吴朋等 346

咪达唑仑用于预防术后恶心呕吐的研究进展

..... 崔琦芬 钱金桥 351

重症医学

高渗溶液治疗颅内高压的研究进展

..... 张军 丁宁静 何智勇等 355

疼痛诊疗

脊髓电刺激治疗顽固性心绞痛临床应用现状

..... 马雅文 蔡长华 360

痛性糖尿病神经病变的诊治进展

..... 包睿 李双双 熊源长 363

嘌呤能离子通道型受体 7 在病理性疼痛中的作用研究进展

..... 李娜娜 杨玲 姚永兴 370

基础研究

18 kD 转位蛋白在神经保护中的研究进展

..... 高建 张蕊 李桂婷 374

白细胞介素-15 在炎症反应中的作用

..... 甘正艺 申捷 377

教育研究

中美麻醉护理课程设置的比较研究

..... 孙华君 晁储璋 陈松兰等 381

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

本期英文编审: 韩如泉 陈新忠

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 4 April 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 Yin-ming

Managing Director

ZENG Yin-ming

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 © 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 effect of sevoflurane on developing brain and its relationship with cytosolic calcium concentration

Zhen Luming, Xiong Hongfei, Xue Rongliang 289

Effect of different concentration of propofol on cell viability and apoptosis in hippocampal neurons of fetal rats

Xu Xiaodong, Wu Guohua, Zhang Liangcheng 294

Comparison of stroke volume variation with central venous pressure for guiding intraoperative fluid management in elderly patients undergoing gastrointestinal surgery

Feng Dandan, Ma Zhengliang, Gu Xiaoping 300

Narcotrend-guided target-controlled infusion of propofol for double balloon enteroscopy in the elderly

Mei Li, Wan Chaquan 305

Effects of dexmedetomidine on the perioperative stress response of patients under acute craniocerebral trauma

Ding Hanlin, Zhang Xue, Li Mingqiang, et al 309

The effect of dexmedetomidine on phosphatidylinositol 3 kinase/protein kinase B signal pathway during perioperative period in patients with meningioma

Zhang Xiyang, Gao Ruiping, Shi Yisa, et al 312

Effect of dexmedetomidine or midazolam on postoperative S100 β and mini-mental state examination under lower limbs surgery in old patients

Yang Luzong, Wang Jingqing, Zhu Hongsheng 317

Effects of propofol on postoperative mood for women with artificial abortion

Luo Baorong, Wu You 320

Role of extracellular regulated kinase pathway in the lipopolysaccharide-induced acute lung injury in rat

Wang Peng, Yang Ying, Feng Guang, et al 324

Spinal microglia contributes to postoperative hyperalgesia in incisional rats with nicotine abstinence

Liu Xianwen, Liu Zhong, Zhang Zongwang 331

Effect of cholinesterase inhibitor galantamine on intestinal barrier function in rats with sepsis

Li Guang, Li Jianguo, Yu Zhui, et al 336

REVIEW ARTICLES

CLINICAL ANESTHESIA

Progress of the lung protective ventilation strategy during one-lung ventilation

Wang Wen, Li Chenghui 339

Penehyclidine hydrochloride and organ protection during cardiopulmonary bypass	
<i>Wang Tao, Zhou Yeting, Zhu Anxiang, et al</i>	342
Progress of rapid thrombelastography in acute traumatic coagulopathy	
<i>Liu Su, Tang Xiaofeng, Wu Peng, et al</i>	346
Research progress of midazolam in the prevention of postoperative nausea and vomiting	
<i>Cui Qifen, Qian Jinqiao</i>	351
CRITICAL CARE MEDICINE	
Hyperosmolar solutions for management of raised intracranial pressure: new concepts	
<i>Zhang Jun, Ding Ningjing, He Zhiyong, et al</i>	355
PAIN CLINIC	
The status of clinical application of spinal cord electrical stimulation in the treatment of refractory angina pectoris	
<i>Ma Yawen, Cai Changhua</i>	360
Progress of the diagnosis and therapy of painful diabetic neuropathy	
<i>Bao Rui, Li Shuangshuang, Xiong Yuanchang</i>	363
Progress in the study of purinergic ligand-gated ion channel 7 receptors in chronic pain	
<i>Li Nana, Yang Ling, Yao Yongxing</i>	370
BASIC RESEARCH	
Advances of 18 kD translocator protein in neuroprotection	
<i>Gao Jian, Zhang Rui, Li Guiting</i>	374
Roles of interleukin-15 in inflammatory responses	
<i>Gan Zhengyi, Shen Jie</i>	377
EDUCATIONAL RESEARCH	
A comparative study of Sino-US anesthesia nursing curriculum	
<i>Sun Huajun, Chao Chuzhang, Chen Songlan, et al</i>	381

ENGLISH PROFESSOR: Han Ruquan Chen Xinzhong

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



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