

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

2017年4月15日 第38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 38 Number 4  
April 2017



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4378



9 771673 437172

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38卷 第4期 2017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,北京市东直门大街42号  
徐州医学院  
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

## 总编辑

曾因明

## 编辑部主任

孙立杰

## 出版

《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东直门大街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

2017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

万方数据

## 目次

### 论著

- I-gel 喉罩应用于面神经显微血管减压术的临床观察 ..... 289  
纪伟 程庆好 李蕾 等
- 右美托咪定用于老年患者纤维支气管镜气管插管剂量的探讨 ..... 293  
冯康平 邹子林 张春艳 等
- 连续股神经阻滞镇痛与静脉镇痛用于全膝关节置换术后  
快速康复的比较 ..... 297  
刘爱娜 王耀岐 静广建 等
- 小儿中深度镇静失败原因回顾性分析 ..... 303  
李波 陈怡绮 卞勇 等
- 乌司他丁对老年患者全身麻醉非心脏手术后认知功能障碍  
影响的 Meta 分析 ..... 307  
王冬婷 李惠 黎安良 等
- 麻醉深度影响非心脏手术患者全身麻醉手术后认知功能障碍  
发生的 Meta 分析 ..... 315  
安然 庞倩芸 刘红亮
- 人工通气在院前心肺复苏中作用的动物实验研究 ..... 323  
梁立秋 郭晓丽 李海波
- 不同浓度舒芬太尼对脂多糖诱导的外周血中白细胞介素-6  
和肿瘤坏死因子- $\alpha$  浓度的影响 ..... 329  
安敏 邱颐 燕兴梅
- 罗哌卡因惊厥对大鼠海马细胞凋亡及学习记忆能力的影响 ..... 333  
欧益金 徐世元 张庆国
- 不同手卫生方式对术后肺部感染的影响研究 ..... 338  
唐学锋 马利 方海燕 等
- 江苏省部分城市麻醉科医师工作压力来源及影响因素调查研究  
..... 341  
徐婉玉 庄培 虞梦楠 等
- 麻醉风险评估和分级管理的软件开发和应用 ..... 347  
徐德朋 张燕燕 杨磊 等

### 综述

#### 临床麻醉

- 小儿困难气道管理 ..... 351  
李璇 张传汉

右美托咪定对于提高术后恢复质量的研究进展 .....	356
贾锐 李娜 马正良 等	

#### 重症医学

脓毒症相关性脑病诊断及病理生理机制研究进展 .....	360
李项瑞 阴弯弯 黄怡 等	

#### 疼痛诊疗

不同镇痛方法在儿童漏斗胸 Nuss 手术术后的应用 .....	364
冯湘云 叶茂	

#### 基础研究

Neurologin1 与突触活动的相互作用 .....	369
郭瑞娟 王云 田鸣	
衰老大脑小胶质细胞异常激活与中枢性炎症研究进展 .....	374
郑欣洵 罗涛	
过氧化物酶体增殖物激活受体- $\gamma$ 激动剂心肌保护作用机制的研究进展 .....	378
杨桐 郑宏 王江	
RNA 结合基序蛋白 3 及其神经元保护作用 .....	382
仲浩 段满林	

#### 读者·作者·编者

2017 年本刊可直接使用缩略语的术语 .....	302
---------------------------	-----

中华医学会《国际麻醉学与复苏杂志》稿约见本卷第 1 期第 93~96 页

---

英文编审:肖诚 张赅

责任编辑:张丽 责任校对:祁寒

# International Journal of Anesthesiology and Resuscitation

Monthly Established in February 1980 Volume 38, Number 4 April 15, 2017

## Responsible Institution

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

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsidajie Beijing 100710, China  
Xuzhou Medical College  
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

## Managing Director

Sun Lijie

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsidajie, 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 © 2017 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

- Clinical observation of laryngeal mask airway I-gel in patients undergoing microvascular decompression of facial nerve** ..... 289  
*Ji Wei, Cheng Qinghao, Li Lei, et al*
- Optimal dosage of dexmedetomidine for sedation during awake fiberoptic intubation in elder patients** ..... 293  
*Feng Kangping, Wu Zilin, Zhang Chunyan, et al*
- Comparison of fast track after total knee replacement surgery with continuous femoral nerve block analgesia and intravenous analgesia** ..... 297  
*Liu Aina, Wang Yaoqi, Jing Guangjian, et al*
- Moderate and deep sedation for children: a retrospective analysis for failure reasons** ..... 303  
*Li Bo, Chen Yiqi, Bian Yong, et al*
- Effect of ulinastatin on postoperative cognitive dysfunction in elderly patients after receiving noncardiac surgery under general anesthesia: a Meta analysis** ..... 307  
*Wang Dongting, Li Hui, Li Anliang, et al*
- Effect of depth of anesthesia on postoperative cognitive dysfunction in noncardiac surgical patients: a Meta analysis of randomized controlled trials** ..... 315  
*An Ran, Pang Qianyun, Liu Hongliang*
- The efficiency of ventilation in out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation: an animal study** ..... 323  
*Liang Liqiu, Guo Xiaoli, Lihaibo*
- The effect of different concentrations of sufentanil on interleukin-6 and tumor necrosis factor- $\alpha$  concentrations in peripheral blood induced by lipopolysaccharide** ..... 329  
*An Min, Qiu Yi, Yan Xingmei*
- Effects of ropivacaine-induced convulsion on cell apoptosis of hippocampus and the ability of learning and memory in adult rats** ..... 333  
*Ou Yijin, Xu Shiyuan, Zhang Qingguo*
- The effect of different hand hygiene on postoperative pulmonary infection** ..... 338  
*Tang Xuefeng, Ma Li, Fang Haiyan, et al*
- Study on resource and influence factors of working pressure of anesthesiologists in some cities of Jiangsu province** ..... 341  
*Xu Wanyu, Zhuang Pei, Yu Mengnan, et al*
- Development and application of software of preoperative risk assessment and grading management in patient with anesthesia** ..... 347  
*Xu Depeng, Zhang Yanyan, Yang Lei, et al*

REVIEW ARTICLES

CLINICAL ANESTHESIA

**Management of difficult airway in children** ..... 351  
*Li Xuan, Zhang Chuanhan*

**Benefits of dexmedetomidine in improving postoperative recovery** ..... 356  
*Jia Rui, Li Na, Ma Zhengliang, et al*

CLINICAL ANESTHESIA

**Diagnosis and pathophysiology of septic-associated encephalopathy** ..... 360  
*Li Xiangrui, Yin Wanwan, Huang Yi, et al*

PAIN CLINIC

**Pain management after Nuss procedure in children with pectus excavatum** ..... 364  
*Feng Xiangyun, Ye Mao*

BASIC RESEARCH

**The interaction between neuroligin1 and synaptic activity** ..... 369  
*Guo Ruijuan, Wang yun, Tian Ming*

**Abnormal microglia activation and neuroinflammation in the aging brain** ..... 374  
*Zheng Xinxun, Luo Tao*

**Peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  protects heart from myocardial ischemia/reperfusion injury**  
..... 378  
*Yang Tong, Zheng Hong, Wang Jiang*

**RNA binding motif protein 3 for neuroprotection** ..... 382  
*Zhong Hao, Duan Manlin*

---

ENGLISH PROFESSOR: Xiao Cheng Zhang Zhe  
EXECUTIVE EDITOR: Zhang Li PROOF READER: Qi Han

# 艾贝宁 盐酸右美托咪定注射液

## 诺扬 酒石酸布托啡诺注射液

镇静镇痛 舒适康复



【商品名】艾贝宁®

【通用名】盐酸右美托咪定注射液

【药理作用】右美托咪定是一种高选择性  $\alpha_2$ -肾上腺素受体激动剂，通过激动  $\alpha_2$ -肾上腺素受体，产生镇静、镇痛和抗交感的作用。

【适应证】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。

【禁忌证】对本品或本品中其它成份过敏者禁用。

【不良反应】常见不良反应为低血压、心动过缓及口干。

【规格】(1) 1ml:100 $\mu$ g (按右美托咪定计)  
(2) 2ml:200 $\mu$ g (按右美托咪定计)

【商品名】诺扬®

【通用名】酒石酸布托啡诺注射液

【药理作用】本品激动K-阿片受体，对 $\mu$ -受体则具有激动和拮抗双重作用。它主要与中枢神经系统(CNS)中的这些受体相互作用间接发挥其药理作用包括镇痛作用。除镇痛作用外，对CNS的影响包括减少呼吸系统自发性的呼吸、咳嗽、兴奋呕吐中枢、缩瞳、镇静等药理作用。其作用可能是通过非CNS作用机制实现的。

【适应证】用于治疗各种癌性疼痛、手术后疼痛。

【禁忌证】

- 1、对本品或本品中其它成份过敏者禁用
- 2、因阿片的拮抗特征，本品不宜用于依赖那可汀的患者
- 3、年龄小于18岁患者禁用

【不良反应】主要为嗜睡、头晕、恶心和/或呕吐。

【规格】1ml:1mg; 2ml:4mg

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2016120716号