

# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

月刊 1994年2月创刊 第24卷 第2期 2017年2月20日出版



微信:cpem1994

## 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  
中国医科大学  
110001,沈阳市和平区北二马路92号

## 编 辑

《中国小儿急救医学》杂志编辑委员会  
110004,沈阳市和平区三好街36号  
电话:(024)23926295,(024)96615-13729  
传真:(024)23926295  
E-mail:zgxejjyx@163.com  
http://www.cpem.com.cn

## 名誉总编辑

赵群

## 总编辑

郭锡斌

## 编辑部主任

刘春峰

## 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  
E-mail:office@ema.org.cn

## 广告经营许可证

2101001500008

## 印 刷

沈阳中科印刷有限责任公司  
110004,沈阳市和平区三好街27号

## 发 行

范围:公开  
国内:辽宁省邮政公司报刊发行公司  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号BM6598

## 订 购

全国各地邮政局  
邮发代号 8-72

## 邮 购

《中国小儿急救医学》杂志编辑部  
110004,沈阳市和平区三好街36号

## 定 价

每期13元,全年156元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/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

除非特别申明,本刊刊出所有文章不代表中华医学会及本刊编辑部的观点

本刊如有印刷装订质量问题  
请向本刊编辑部联系

## 目 次

### 专家笔谈·非常规呼吸支持技术

儿童高频振荡通气技术的临床应用 ..... 王媛媛 陆国平 81

肺表面活性物质在儿童急性呼吸窘迫综合征的

应用 ..... 曾健生 钱素云 87

神经调节辅助通气在儿科的应用 ..... 任晓旭 92

儿童体外膜肺氧合呼吸支持技术 ..... 陆铸今 陆国平 闫钢凤 98

气管内吹气技术的临床应用 ..... 张晨美 杨子浩 105

特殊通气技术:氮氧混合气通气

和部分液体通气 ..... 赵锦宁 李雪 史源 109

### 论 著

白细胞介素-18 基因 rs1946518 位点

多态性与肠道病毒71型

感染易感性的关系 ..... 龚晓辉 甘拓域 曾建武等 113

PICU 危重症患者免疫变化研究 ..... 幸春林 孙金娇 张晓磊等 118

儿童创伤性脑损伤后血清皮质醇的变化

及对预后的影响 ..... 张明 杨毅 陆巍峰等 123

2286例儿童意外伤害的临床分析 ..... 郭刚智 韦丹 128

支气管肺发育不良新生鼠模型

肺泡上皮细胞标志物的

表达变化及意义 ..... 侯阿娜 富建华 薛辛东 132

## β 抑制蛋白 2 及微管相关蛋白轻链 3 在大鼠肾脏缺血再灌注

损伤中的改变及意义 ..... 楚媛媛 吴玉斌 杜悦 137

## 综 述

体外膜肺氧合相关并发症及其防治 ..... 熊熙 崔云 张育才 144

大容量血液滤过在儿科的应用进展 ..... 于明丽 林业鑫 李玖军 149

## 临床应用研究

曼氏裂头蚴病并发心包积液一例报告并文献复习 ..... 潘淑华 王薇 曹清等 155

小儿重症甲型 H1N1 流感合并塑型性支气管炎

四例分析并文献复习 ..... 徐文森 纪健 方伯梁等 158

## 《PEDIATRIC CRITICAL CARE MEDICINE》主论文直通车

慢性病儿童及青少年在重症及过渡监护病房期间

的协同用药错误 ..... DeCoursey DD, Silverman M, Chang E, et al 108

急性神经系统病变危重症患儿国际调查:

PANGEA 研究 ..... Fink EL, Kochanek PM, Tasker RC, et al 108

气管插管相关不良事件与 PICU 患儿预后的关系 ..... Parker MM, Nuthall G, Brown III C, et al 143

## 读者·作者·编者

《中国小儿急救医学》编辑部打假维权声明 ..... 117

2017 年本刊可直接用英文缩略语的常用词汇 ..... 封三

## 消 息

第十四届全国儿科危重症大会暨第三届全国小儿急危重症诊治论坛会议通知 ..... 112

本刊为中国科技论文统计源期刊、中国科技核心期刊,美国《化学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》、波兰《哥白尼索引》、美国《乌利希国际期刊指南》、WHO 西太平洋地区医学索引来源期刊

# CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Monthly Established in February 1994

Volume 24, Number 2 Feb 20, 2017

## Responsible Institution

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

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710,  
China  
China Medical University  
92 Beier Road, Heping District, Shenyang  
110001, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Pediatric  
Emergency Medicine  
36 Sanhao Street, Heping District, Shenyang  
110004, China  
Tel: 0086-24-23926295, 96615-13729  
Fax: 0086-24-23926295  
Email: zgxejjyx@163.com  
http://www.cpem.com.cn

## Honorary Editor in Chief

Zhao Qun(赵群)

## Editor in Chief

Guo Xibin(郭锡斌)

## Managing Director

Liu Chunfeng(刘春峰)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@ema.org.cn

## Printing

Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.

## Distributor

Domestic: Liaoning Post Office  
Overseas: China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. BM6598

## Mail-Order

Local Post Offices  
Editorial Department of  
Chinese Pediatric Emergency Medicine  
36 Sanhao Street, Heping District, Shenyang  
110004, China  
Tel: 0086-24-23926295, 96615-13729  
Fax: 0086-24-23926295

## CSSN

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

## Copyright ©2017 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be repro-  
duced 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 万方数据 specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Special articles · Unconventional respiratory support technology

#### The clinical application of high frequency oscillatory

ventilation in children ..... 81

Wang Yuanyuan, Lu Guoping

#### The use of pulmonary surfactant in children with acute

respiratory distress syndrome ..... 87

Zeng Jiansheng, Qian Suyun

#### Neurally adjusted ventilatory assist in pediatric patients ..... 92

Ren Xiaoxu

#### Respiratory support of extracorporeal membrane

oxygenation in children ..... 98

Lu Zhujin, Lu Guoping, Yan Gangfeng

#### The clinical application of tracheal gas insufflation ..... 105

Zhang Chenmei, Yang Zihao

#### Special mechanical ventilation: heliox ventilation and

partial liquid ventilation ..... 109

Zhao Jinning, Li Xue, Shi Yuan

## Original articles

#### Association of interleukin-18 rs1946518 gene polymorphism

with the risk of the severity of enterovirus-71 infection ..... 113

Gong Xiaohui, Gan Tuoyu, Zeng Jianwu, et al

**The immune changes of critically ill patients in PICU** ..... 118

*Xing Chunlin, Sun Jinqiao, Zhang Xiaolei, et al*

**The changes of serum cortisol and its influence on prognosis in**

**children with traumatic brain injury** ..... 123

*Zhang Ming, Yang Yi, Lu Weifeng, et al*

**Unintentional injuries in children: 2 286 cases analysis** ..... 128

*Guo Gangzhi, Wei Dan*

**Study of the variation in expression and the significance of markers for alveolar**

**epithelial cells in bronchopulmonary dysplasia newborn rats** ..... 132

*Hou A'na, Fu Jianhua, Xue Xindong*

**The changes of  $\beta$ -arrestin2 and microtubule-associated protein light chain 3 in**

**renal tissue of rats with renal ischemia reperfusion injury** ..... 137

*Chu Manman, Wu Yubin, Du Yue*

## **Review**

**The extracorporeal membrane oxygenation related complications and prevention** ..... 144

*Xiong Xi, Cui Yun, Zhang Yucai*

**The clinical application of high volume hemofiltration in pediatrics** ..... 149

*Yu Mingli, Lin Yexin, Li Jiujun*

## **Clinical experience**

**Sparganosis complicated with pericardial effusion: case report and literature review** ..... 155

*Pan Shuhua, Wang Wei, Cao Qing, et al*

**Plastic bronchitis associated with influenza A(H1N1): 4 cases report and literature review** ..... 158

*Xu Wenmiao, Ji Jian, Fang Boliang, et al*

---

**本刊承办单位: 中国医科大学附属盛京医院**

万方数据