

# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

月刊 1994 年 2 月创刊 第 25 卷 第 4 期 2018 年 4 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)23909149,(024)96615-13729  
Email: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  
Email:office@cma.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

2018 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  
请向本刊编辑部反馈

## 目 次

### 专家笔谈·各种源性肺水肿

心源性肺水肿的再认识 ..... 蔡小狄 陆国平 241

神经源性肺水肿的再认识 ..... 熊小雨 许峰 246

### 急性呼吸窘迫综合征肺复张策略

对肺水肿的影响 ..... 孔祥莓 朱晓东 250

儿童高原肺水肿 ..... 付红敏 龚燕 254

感染性急性呼吸窘迫综合征的再认识 ..... 宁铂涛 王莹 258

毒素吸入性肺水肿的诊疗 ..... 黄爽 黄波 261

液体负荷过多性肺水肿的再认识 ..... 缪红军 李灼 264

淹溺性肺水肿的再认识 ..... 张晨美 杨子浩 267

### 纪念 5·12 汶川地震十周年

灾害背景下 PICU 的应急准备方案 ..... 中华医学会儿科学分会

灾害儿科学学组 中国人民解放军儿科学专业委员会 270

挤压综合征的早期诊断与处理 ..... 王涛 张国英 274

## 论 著

血液滤过辅助抢救儿童危重型

肠道病毒 71 型感染 ..... 朱艳 崔云 王斐等 278

华东地区严重手足口病临床特点的

多中心调查 ..... 孙立波 朱友荣 金丹群等 282

儿童血管相关性咯血介入治疗后复发因素的分析 ..... 况虹宇 向平 李谧等 288

内蒙古地区新生儿支气管肺发育不良与肺表面活性蛋白 B

内含子 5 基因多态性的相关性分析 ..... 贾昕 梅花 张钰恒等 293

不同通气方式联合肺表面活性物质治疗新生儿呼吸窘迫综合征的疗效比较 ..... 岳冬梅 佟雅洁 297

## 综 述

新生儿坏死性小肠结肠炎早期诊断生物标记物的研究进展 ..... 陈仁慧 富建华 301

## 临床应用研究

植入式心律转复除颤器预防儿童肥厚型

心肌病猝死一例并文献复习 ..... 钟翠瑶 曾少颖 李渝芬等 306

误诊为瑞氏样综合征基因诊断为

尿素循环障碍一例并文献复习 ..... 姜勇超 刘铜林 熊鹏等 310

七例儿童急性阿维菌素中毒的临床诊治分析 ..... 刘秀秀 李玖军 吉美多布杰 312

辽宁省儿科住培基地现状调查 ..... 王丽杰 杨宇航 刘春峰等 315

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

PICU 间抗生素应用差异性 ..... Brogan TV, Thurm C, Hersh AL, et al 249

回顾性应用新版儿科呼吸机相关肺炎诊断标准

识别更高风险人群 ..... Gionfriddo A, Nonoyama ML, Laussen PC, et al 314

## 读者·作者·编者

2018 年本刊可直接用英文缩略语的常用词汇 ..... 277

本刊稿约见本卷第 1 期插页 1-1

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 25 , Number 4      April 20, 2018

## 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  
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:0086-24-23909149, 96615-13729  
Email:zgxejjyx@163. com  
<http://www. epem. 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 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax) :0086-10-85158180  
Email: office@cma. 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:0086-24-23909149, 96615-13729

## CSSN

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

## Copyright ©2018 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 this is clearly specified.

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Special articles · Various types of pulmonary edema

Recognition of cardiogenic pulmonary edema ..... 241

*Cai Xiaodi, Lu Guoping*

Rerecognition of neurogenic pulmonary edema ..... 246

*Xiong Xiaoyu, Xu Feng*

### Effects of recruitment maneuver on pulmonary edema

in acute respiratory distress syndrome ..... 250

*Kong Xiangmei, Zhu Xiaodong*

High altitude pulmonary edema in children ..... 254

*Fu Hongmin, Gong Yan*

Re-recognition of infectious acute respiratory distress syndrome ..... 258

*Ning Botao, Wang Ying*

Diagnosis and treatment of toxin inhaled pulmonary edema ..... 261

*Huang Shuang, Huang Bo*

### Reunderstanding of pulmonary edema caused by

excessive fluid load ..... 264

*Miao Hongjun, Li Zhuo*

Rerecognition of pulmonary edema of drowning ..... 267

*Zhang Chenmei, Yang Zihao*

### Commemoration of the 10th anniversary of

### the 5 · 12 Wenchuan earthquake

Disaster response plans in the pediatric intensive care unit ..... 270

*Group of Pediatric Disaster, Pediatric Society, Chinese Medical Association;*

*Pediatrics Committee, Medical Association of Chinese People's Liberation Army*

Early diagnosis and treatment of crush syndrome ..... 274

*Wang Tao, Zhang Guoying*

## **Original articles**

<b>Blood purification on severe enterovirus 71-associated hand, foot and mouth disease in children</b>	278
<i>Zhu Yan, Cui Yun, Wang Fei, et al</i>	
<b>A multicenter study on clinical characteristics of severe hand, foot and mouth disease in East China</b>	282
<i>Sun Libo, Zhu Yourong, Jin Danqun, et al</i>	
<b>Analysis of pediatric hemoptysis recurrence related to vascular malformations after transcatheter occlusion</b>	288
<i>Kuang Hongyu, Xiang Ping, Li Mi, et al</i>	
<b>Correlation between bronchopulmonary dysplasia and polymorphism of intron 5 gene of surfactant protein B in neonates in Inner Mongolia</b>	293
<i>Jia Xin, Mei Hua, Zhang Yuheng, et al</i>	
<b>Comparison of the clinical effects of different ventilation modes combined with pulmonary surfactant in the treatment of neonatal respiratory distress syndrome</b>	297
<i>Yue Dongmei, Tong Yajie</i>	
<b>Review</b>	
<b>Early diagnosis biomarkers of neonatal necrotizing enterocolitis</b>	301
<i>Chen Renhui, Fu Jianhua</i>	
<b>Clinical experience</b>	
<b>Implantable cardioverter defibrillators in a pediatric patient with hypertrophic cardiomyopathy to prevent sudden cardiac death: a case report and literature review</b>	306
<i>Zhong Cuiyao, Zeng Shaoying, Li Yufen, et al</i>	
<b>One case of gene diagnosis as urea cycle disorder misdiagnosed as Reye-like syndrome and literature review</b>	310
<i>Jiang Yongchao, Liu Tonglin, Xiong Peng, et al</i>	
<b>Clinical diagnosis and treatment of seven children with acute avermectin poisoning</b>	312
<i>Liu Xiuxiu, Li Jiujun, Jimei Duobujie</i>	
<b>Investigation on the status of the paediatric base for standardized training of residents in Liaoning Province</b>	315
<i>Wang Lijie, Yang Yuhang, Liu Chunfeng, et al</i>	