

# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

月刊 1994年2月创刊 第25卷 第5期 2018年5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

请向本刊编辑部联系

## 目次

### 专家笔谈·儿童危重症非常规血液净化治疗

体外膜肺氧合下连续性肾替代治疗的

难点和对策 ..... 缪惠洁 张育才 321

杂合模式血液净化在儿童危重症中的应用 ..... 崔云 张育才 326

分子吸附再循环系统应用时机与方法 ..... 曾健生 330

胆红素吸附在肝衰竭挽救性治疗中的应用 ..... 叶盛 张晨美 335

脉冲式血液滤过在儿童脓毒症的应用 ..... 杨妮 刘春峰 339

血液净化治疗新模式——双重滤过血浆置换和

免疫吸附治疗 ..... 朱雪梅 陆国平 343

大容量血浆置换在危重症中的应用 ..... 陈亦婷 吴渚 陶少华 348

### 论著

心型脂肪酶结合蛋白预测儿童肺炎合并

急性呼吸窘迫综合征预后 ..... 陆叶 崔云 周益平等 351

长链非编码RNA在儿童脓毒症中表达的

初步研究 ..... 张芳 王莹 宁铂涛等 356

允许性高碳酸血症通气在新生儿

呼吸衰竭中的应用 ..... 岳冬梅 佟雅洁 王佳贺 362

婴儿疑似百日咳的临床特征

及病原比较分析 ..... 唐铭钰 李锦 千驰等 367

PICU 常见革兰阴性菌感染及其耐药性分析 .....	李斯婕 韦丹	372
新生儿李斯特菌败血症临床分析 .....	刘畅 岳冬梅	377
重症手足口病患儿血浆儿茶酚胺水平的研究 .....	孙立波 朱友荣 金丹群等	382
S100 $\beta$ 蛋白和脑电图在危重症患儿脑功能监测中的价值 .....	邢莉莉 张敏 朱晓东	386

## 综 述

间充质干细胞治疗支气管肺发育不良的研究进展 .....	杨义 郑兴惠	390
-----------------------------	--------	-----

## 临床应用研究

小儿胸闷相关心血管疾病病因分析 .....	王本臻 泮思林 酆振	395
-----------------------	------------	-----

## 病案报告

血浆置换治疗儿童糖尿病酮症酸中毒并高甘油三酯血症

急性肾功能衰竭一例 .....	朱万红 杨妮 吴玉斌	398
-----------------	------------	-----

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

脓毒症患儿心指数随液体推注治疗改变:一项观察性研究 .....	Long E, Babl E, Oakley E, et al	342
---------------------------------	---------------------------------	-----

危重患儿气管插管诱导期间环状软骨压迫:NEAR4KIDS

注册数据研究报告 .....	Kojima T, Harwayne-Gidansky I, Shenoi AN, et al	394
----------------	---	-----

## 读者·作者·编者

2018 年本刊可直接用英文缩略语的常用词汇 .....		325
------------------------------	--	-----

## 编辑部公告

欢迎订阅《中国小儿急救医学》杂志 .....		355
------------------------	--	-----

《中国小儿急救医学》编辑部打假维权声明 .....		366
---------------------------	--	-----

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 5    May 20, 2018

## 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: 0086-24-23909149, 96615-13729  
Email: zgxejyx@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@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 · Unconventional blood purification

#### The method and challenge of combining extracorporeal membrane

oxygenation and continuous renal replacement therapy ..... 321

*Miao Huijie, Zhang Yucai*

#### Advance of hybrid blood purification treatment in

critical children ..... 326

*Cui Yun, Zhang Yucai*

#### Application timing and methods of molecular adsorbent

recirculating system ..... 330

*Zeng Jiansheng*

#### The application of bilirubin adsorption in the salvage

therapy of hepatic failure ..... 335

*Ye Sheng, Zhang Chenmei*

#### Application of pulse high volume hemofiltration in

children with sepsis ..... 339

*Yang Ni, Liu Chunfeng*

#### Double filtration plasmapheresis and immunoadsorption:

new model of continuous blood purification ..... 343

*Zhu Xuemei, Lu Guoping*

High volume plasma exchange in critical disease ..... 348

*Chen Yiting, Wu Zhu, Tao Shaohua*

## Original articles

- Heart-type fatty acid-binding protein predict the prognosis of pediatric severe pneumonia complicated by acute respiratory distress syndrome** ..... 351  
*Lu Ye, Cui Yun, Zhou Yiping, et al*
- Preliminary study of the expression of long chain non-coding RNA in sepsis children** ..... 356  
*Zhang Fang, Wang Ying, Ning Botao, et al*
- Application of permissive hypercapnia ventilation in neonatal respiratory failure** ..... 362  
*Yue Dongmei, Tong Yajie, Wang Jiahe*
- Clinical features and etiological analysis of suspected pertussis in infants** ..... 367  
*Tang Mingyu, Li Jin, Gan Chi, et al*
- Analysis of antibiotic resistance of gram-negative bacteria in PICU** ..... 372  
*Li Sijie, Wei Dan*
- Clinical analysis of Listeria sepsis in newborns** ..... 377  
*Liu Chang, Yue Dongmei*
- The role of catecholamine in the severe hand, foot and mouth disease in children** ..... 382  
*Sun Libo, Zhu Yourong, Jin Danqun, et al*
- The value of S100 $\beta$  protein and electroencephalogram in cerebral function monitoring of critically ill children** ..... 386  
*Xing Lili, Zhang Min, Zhu Xiaodong*

## Review

- Progress on mesenchymal stem cells in the treatment of bronchopulmonary dysplasia** ..... 390  
*Yang Yi, Zheng Xinghui*

## Clinical experience

- Clinical analysis on cardiovascular disease related to chest distress in children** ..... 395  
*Wang Benzhen, Pan Silin, Bing Zhen*