

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-4912

CN 11-5454/R

CODEN ZXJYBC

# 中国小儿急救医学

(原刊名小儿急救医学)

ZHONGGUO XIAOER JIJIU YIXUE

2009年6月 第16卷 第3期

## CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Volume 16 Number 3

June 2009



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4912



万方数据

9 771673 491068

# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

双月刊 1994年2月创刊 第16卷 第3期 2009年6月20日出版

## 主 管

中华人民共和国卫生部

## 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)83956553

传真:(024)23926295

E-mail:xejjyxzzh@yahoo.com.cn

http://www.medline.org.cn

## 总 编 辑

赵群

## 编辑部主任

王晓茵

## 出 版

中华医学会杂志社

100710,北京市东四西大街42号

电话(传真):(010)85158180

E-mail: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,沈阳市和平区玉屏路17号

## 发 行

国内:辽宁省邮政公司报刊发行公司

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100044)

国外代号: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10元,全年60元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4912

CN 11-5454/R

2009年版权归中华医学会所有

除非特别声明,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

敬告读者如杂志有印刷装订问题  
请寄沈阳中科印刷有限责任公司调换

## 目 次

### 专题讨论

儿童重症感染的诊治

严重脓毒症及脓毒性休克儿科管理指南(2008年版)解读

宋国维 205

重症感染的识别 ..... 何颖霞 杨卫国 209

危重患儿常见细菌感染的定位及意义 ..... 任晓旭 212

小儿脓毒症的抗生素治疗 ..... 刘春峰 217

细菌耐药—重症感染治疗面临的问题 ..... 黄敬孚 219

### 论 著

肺保护性通气策略在儿童急性呼吸窘迫综合征中的应用

价值 ..... 朱获铸 王莹 222

纤维支气管镜在PICU中的临床应用研究

..... 钱娟 王莹 李璧如等 225

间断静脉滴注3%高渗盐水与20%甘露醇治疗小儿急性

脑水肿的疗效对比 ..... 司徒勤 谢志伟 张剑琛 228

吸入伊洛前列素对先天性心脏病患儿术后肺动脉高压的

治疗作用 ..... 贺彦 刘迎龙 王旭 231

保护性肺通气对婴儿围体外循环期肺功能的影响

..... 陈芳 王涛 马星钢等 234

低分子肝素钙治疗过敏性紫癜及预防肾损害的作用

..... 李玉梅 陶仲实 姜莉 237

极低出生体质量儿闪光视觉诱发电位检测的临床意义

..... 周北燕 袁毅 梁纯等 240

危重患儿血糖与胰岛素水平的临床分析

..... 朱翠平 洪捷 黄怡玲等 243

糖尿病酮症酸中毒患儿氧化应激状况及影响因素分析

..... 辛颖 赵永鑫 杨敏等 246

肺复张手法对急性肺损伤幼猪肺表面活性物质的影响

..... 王玉 陆铸今 杨毅 249

儿茶酚胺类药物对感染性休克兔胃肠灌注的影响

..... 曹健生 钱素云 樊寻梅 253

多西环素对新生鼠高氧肺损伤影响的体视学研究

..... 张瑾 冯琪 256

内毒素血症新生大鼠肾组织核因子 $\kappa$ B和转化生长因子

$\beta$ 1表达及超微结构的动态变化 ..... 赵成广 吴玉斌 周萍 260

幼年大鼠溺水应激后胰岛素信号传导变化及外源胰岛素

治疗反应 ..... 何勇 沈南平 吉山宝等 263

缺氧缺血性脑损伤新生大鼠脑组织MMP-9和TIMP-1

表达的动态变化研究 ..... 张颖 初桂兰 266

胆红素对新生儿脐血单核细胞凋亡的影响

..... 牛会琴 陈昌辉 裴雪梅等 269

### 临床应用研究

脓毒症患儿脂联素水平变化及意义

..... 李平 付红敏 王亚军等 272



小儿急性早幼粒细胞白血病诱导缓解期死亡原因的探讨 .....	郝良纯 王秀丽 王弘等	274
成都市儿童医院1194例院前急救与转运的危重患儿疾病谱研究 .....	张国英 涂国芳 郑静等	276
手足口病并发脑炎16例临床治疗分析 .....	杜曾庆 刘晓梅 李凌媛等	277
长托宁救治小儿急性有机磷中毒的疗效观察 .....	李玉萍 李建领 吴鸿雁	278
小儿过敏性休克41例临床分析 .....	张品忠	280
心电图检查早期诊断小儿急性重症病毒性心肌炎的作用 .....	成玉梯	281
白三烯受体拮抗剂(顺尔宁)治疗小儿毛细支气管炎疗效观察 .....	李迎春 刘铁英	282
嗜麦芽窄食假单胞菌感染的高危因素和耐药性分析 .....	杨玉霞 乔俊英 栾斌等	284
心肌肌钙蛋白I对新生儿窒息心肌损害的早期诊断价值 .....	黄烈平 庄满利 俞晓燕等	286
改良成分换血在新生儿ABO溶血病中的应用 .....	陈光明 王承峰 任榕娜等	288
64例极低出生体质量儿临床分析 .....	杨晓岩 程究 黄玉春	290
超低出生体质量儿23例临床分析 .....	袁友刚 吴燕云 赖文玉	291
830例近足月儿临床资料分析 .....	丁素芳 岳虹霓	294
新生儿胎粪性腹膜炎30例临床分析 .....	刘鸿坚 姜先敏 张晋绥等	296
儿童抗生素使用调查分析 .....	赵艳梅	297
婴幼儿肺炎支原体感染与肺炎支原体肺炎诊治体会 .....	袁野 刘立昊	298
<b>综述与讲座</b>		
血浆凝溶胶蛋白在肌动蛋白清除中的作用 .....	何时军	300
中枢神经系统水通道蛋白与脑水肿关系的研究进展 .....	刘娟 钱素云 杨明	301
儿科急诊明显生命危险事件的评估与干预 .....	刘莹 李劲松	304
<b>儿科急诊室</b>		
新生儿惊厥 .....	曹云	306
<b>教学查房</b>		
膀胱破裂 阴道裂伤 骨盆骨折 腹部碾压伤 .....	孙莉 陆伟萍 徐展远	309
<b>继续医学教育</b>		
早产儿视网膜病 .....	尹晓娟	311
<b>临床病例讨论</b>		
智能发育落后 肢体抖动 .....	王秀萍 王静 邹丽萍	314
<b>基层医生园地</b>		
关于湖北省阳新县人民医院儿科陈绪文来信的答复 .....	魏克伦	315
<b>病案报告</b>		
婴儿多系统铜绿假单胞菌感染一例 .....	邓燕艺 马晓红 杨有强等	242
手足口病并发中枢神经系统感染一例 .....	李俊玲 郝亚平 杨梅	316
儿童巨噬细胞活化综合征一例报告并文献复习 .....	夏敏 滕国良	317
儿童型脊髓性肌萎缩症一例 .....	王植嘉 刘春峰	318
以呼吸困难为主要表现的小儿代谢性酸中毒三例 .....	樊和平 徐荣	319
<b>《PEDIATRIC CRITICAL CARE MEDICINE》主论文直通车</b>		
静脉使用血液制品与急性肺损伤患儿临床预后的关系 .....	Church GD, Matthay MA, Kathleen Liu, et al	211
住院患儿急性疼痛的针灸治疗 .....	WU S, Sapru A, Stewart MA, et al	211
重症患儿的高糖血症和胰岛素治疗 .....	Nayak P, Lang H, Parslow RC, et al	299
儿科急救小组对医院病死率和可预防性心跳骤停及死亡的影响 .....	Tibballs J, Kinney S	299
<b>消 息</b>		
第十届全国儿科学新进展、急重症诊治新技术学术会议通知 .....	中华医学会《中国小儿急救医学》编委会 中华医学会《国际儿科学杂志》编委会	208
现代新生儿重症监护学习班通知 .....		233
欢迎订阅《中国小儿急救医学》杂志 .....		273
2009年全国小儿外科学新进展高级研讨会通知 .....		291
欢迎订阅2009年《循证医学》杂志 .....		310
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

Bimonthly Established in February 1994 Volume 16, Number 3 Jun 20, 2009

## Responsible Institution

Ministry of Health,  
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: 0086-24-23926295, 83956553  
Fax: 0086-24-23926295  
E-mail: xejjyxzh@yahoo.com.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor in Chief

ZHAO Qun (赵群)

## Managing Director

WANG Xiao-yin (王晓茵)

## Publishing

Publishing House,  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
E-mail: 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: 0086-24-23926295, 83956553  
Fax: 0086-24-23926295

## CSSN

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

Copyright ©2009 by the  
Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of  
the authors, do not reflect the official policy of  
the Chinese Medical Association or the Editori-  
al Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Special articles

#### Diagnosis and treatment of severe infection in children

Interpretations on international guidelines for management of  
severe sepsis and septic shock 2008 ..... 205  
*SONG Guo-wei*

Recognition of severe infection ..... 209  
*HE Yan-xia, YANG Wei-guo*

How to locate the locus of common bacterial infections and  
its clinical significance ..... 212  
*REN Xiao-xu*

Antibiotic therapy of pediatric sepsis ..... 217  
*LIU Chun-feng*

Treatment of severe infection caused by drug-resistant bacteria ..... 219  
*HUANG Jing-fu*

### Original articles

Effect of lung protective-ventilation strategy on outcome of  
children with acute respiratory distress syndrome ..... 222  
*ZHU Di-gi, WANG Ying*

Role of flexible fiberoptic bronchoscopy in pediatric intensive  
care unit ..... 225  
*QIAN Juan, WANG Ying, LI Bi-ru, et al*

Comparison between 3% hypertonic saline and 20% mannitol  
intermittent intravenous infusion in the treatment of acute  
brain edema in children ..... 228  
*SITU Xun, XIE Zhi-wei, ZHANG Jianhui*

Therapeutic effect of inhaled Iloprost on pediatric pulmonary  
hypertension after congenital heart disease operation ..... 231  
*HE Yan, LIU Ying-long, WANG Xu*

Influence of static inflation and intermittent ventilation on  
lung function during cardiopulmonary bypass in infants ..... 234  
*CHEN Fang, WANG Tao, MA Xing-gang, et al*

Effect of low molecular heparin calcium on Henoch-Schonlein  
purpura and preventive Henoch-Schonlein purpura nephritis ..... 237  
*LI Yu-mei, TAO Zhong-bin, JIANG-Li*

The clinical significance of flash visual evoked potential in very  
low birth weight infants ..... 240  
*ZHOU Bei-yan, YUAN Yi, LIANG Chun, et al*

Clinical analysis of blood glucose and insulin levels in critically  
ill children ..... 243  
*Zhu Cui-ping, HONG Jie, HUANG Yi-ling, et al*

Oxidative stress state in children with diabetic ketoacidosis and  
its influencing factors ..... 246  
*XIN Ying, ZHAO Yong-xin, YANG Min, et al*

Effect of recruitment maneuver on pulmonary surfactant in  
young piglets with acute lung injury ..... 249  
*WANG Yu, LU Zhu-jin, YANG Yi*

Effects of catecholamines on the splanchnic perfusion in rabbit  
model of septic shock ..... 253  
*ZENG Jian-sheng, QIAN Su-yun, FAN Xun-mei*

Stereological study of the effects of Doxycycline on hyperoxic  
lung injury in neonatal rats ..... 256  
*ZHANG Jin, FENG Qi*

The expression of NF- $\kappa$ B and TGF- $\beta$ 1 in the injured kidneys of  
neonate rats with endotoxemia ..... 260  
*ZHAO Chen-guang, WU Yu-bin, ZHOU Ping*

<b>The alteration of insulin signal transduction in drowning-induced stress hyperglycemia infant rats and the therapeutic effect of insulin</b> .....	263
<i>HE-Yong, SHEN Nan-ping, JI Shan-bao, et al</i>	
<b>The expression changes of MMP-9 and TIMP-1 in the brain of neonatal rats with hypoxic-ischemic brain damage(HIBD)</b> .....	266
<i>ZHANG Ying, CHU Gui-lan</i>	
<b>Effects of bilirubin on the apoptosis index of cord blood monocytes</b> .....	269
<i>NIU Hui-qin, CHEN Chang-hui, PEI Xue-mei, et al</i>	
<b>Clinical experience</b>	
<b>Levels of adiponectin in children with sepsis</b> .....	272
<i>LI Ping, FU Hong-min, WANG Ya-jun, et al</i>	
<b>Analysis of death reason in reduction remission in childhood with acute promyelocytic leukemia</b> .....	274
<i>HAO Liang-chun, WANG Xiu-li, WANG Hong, et al</i>	
<b>Investigation on disease spectrum of 1 194 critical children of pre-hospital care and interhospital transfer in Chengdu Children Hospital</b> .....	276
<i>ZHANG Guo-ying, TU Guo-fang, ZHENG Jing, et al</i>	
<b>Clinical analysis of 16 cases of Enterovirus 71 infection</b> .....	277
<i>DU Zeng-qing, LIU Xiao-mei, LI Ling-ai, et al</i>	
<b>Therapeutic effect of Penehyclidine on children's acute organophosphorus pesticide poisoning</b> .....	278
<i>LI Yu-ping, LI Jian-ling, WU Hong-yan</i>	
<b>Clinical analysis of 41 children with anaphylactic shock</b> .....	280
<i>ZHANG Pin-zhong</i>	
<b>ECG test on the early diagnosis of severe acute viral myocarditis in child</b> .....	281
<i>CHENG Yu-di</i>	
<b>The effectiveness of of the leukotriene receptor antagonist montelukast in bronchiolitis wheezing</b> .....	282
<i>LI Ying-chun, LIU Tie-ying</i>	
<b>The analysis of risk factors and drug-resistance of Stenotrophomonas maltophilia infection</b> .....	284
<i>YANG Yu-xia, QIAO Jun-ying, LUAN Bin, et al</i>	
<b>Diagnostic utility of cardiac troponin I in neonatal hypoxic myocardial injury</b> .....	286
<i>HUANG Lie-ping, ZHUANG Man-li, YU Xiao-yan, et al</i>	
<b>Exchange transfusion in neonatal ABO haemolytic disease</b> .....	288
<i>CHEN Guang-ming, WANG Cheng-feng, REN Rong-na, et al</i>	
<b>Clinical analysis of 64 cases of very low birth weight infants</b> .....	290
<i>YANG Xiao-yan, CHENG Xian, HUANG Yu-chun</i>	
<b>Clinical analysis of 23 cases of extremely low birth weight infants</b> .....	291
<i>MAI You-gang, WU Yan-yun, LAI Wen-yu</i>	
<b>Clinical analysis of 830 cases of near full-term neonates</b> .....	294
<i>DING Su-fang, YU Hong-ni</i>	
<b>Clinical feature and treatment of meconium peritonitis in neonates</b> .....	296
<i>LIU Hong-jian, JIANG Xian-min, ZHANG Jin-sui, et al</i>	
<b>Analysis on antibiotic drug use in children</b> .....	297
<i>ZHAO Yan-mei</i>	
<b>Experience of diagnosis and treatment of mycoplasma pneumoniae infection and mycoplasma pneumonia</b> .....	298
<i>YUAN Ye</i>	
<b>Review</b>	
<b>Actin-scavenger system: plasma gelsolin</b> .....	300
<i>HE Shi-jun</i>	
<b>Water channel proteins in central nervous system and pathogenesis of brain edema</b> .....	301
<i>LIU Juan, QIAN Su-yun, YANG Ming</i>	
<b>Assessment and intervention of apparent life-threatening event in infants</b> .....	304
<i>LIU Ying, LI Jin-song</i>	
<b>Pediatric emergency</b>	
<b>Neonatal convulsions</b> .....	306
<i>CAO Yun</i>	
<b>Making the rounds of the wards for teaching</b>	
<b>Bladder rupture, vaginal laceration, pelvic fracture and and abdominal crush injuries</b> .....	309
<i>SUN Li, LU Wei-ping, XU Zhan-yuan</i>	
<b>Continuous medical education</b>	
<b>Screening for retinopathy of prematurity in neonates</b> .....	311
<i>YIN Xiao-juan</i>	
<b>Discussion of clinical cases</b>	
<b>Mental retardation and neuromuscular jitter</b> .....	314
<i>WANG Xiu-ping, WANG Jing, ZOU Li-ping</i>	

本刊承办单位:中国医科大学附属盛京医院