

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-4912

CN 11-5454/R

# 中国小儿急救医学

ZHONGGUO XIAOER JIJU YIXUE

2012年6月 第19卷 第3期

## CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Volume 19 Number 3

June 2012

中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
美国《化学文摘》来源期刊



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4912





# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

双月刊 1994年2月创刊 第19卷 第3期 2012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)96615-13729

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

王骁茵

## 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@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

110015,沈阳市和平区玉屏路17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10元,全年60元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4912

CN 11-5454/R

## 2012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

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

#### 血液动力学监测

床旁超声心动图检查在危重患儿诊治中的应用 ... 刘春峰 217

#### 临床常见循环衰竭的血流动力学类型

和处理原则 ..... 张育才 陈容欣 220

#### 脉搏轮廓温度稀释连续心排量分析技术

对休克抢救的指导价值 ..... 陆国平 闫钢凤 224

循环衰竭患儿氧运输和代谢监测的意义 ..... 任晓旭 228

休克复苏时容量反应的预测方法 ..... 张建 王莹 232

### 急救体系规范化建设园地

儿科急诊现状和规范化建设 ..... 李璧如 王莹 236

### 论著

#### 过敏状态对肺炎支原体感染后血清

#### 白细胞介素-4、5及 $\gamma$ 干扰素的影响

影响 ..... 冯金燕 陈志敏 241

#### 小儿肺炎支原体肺炎不同病期

免疫功能的动态变化 ..... 黎四平 刘绍基 陆小梅等 245

297例婴幼儿喉喘鸣的病因分析 ..... 李君 王瑾 曹振俊等 248

#### 左乙拉西坦改善发作控制的癫痫患儿

异常脑电图的疗效 ..... 张俊 路新国 李湘蕾等 250

#### 不同Apgar评分新生儿振幅整合脑电图

动态监测的临床意义 ..... 孙先军 杨建军 连鹏强等 253

#### 血液灌流治疗儿童急性毒鼠强中毒的

疗效观察 ..... 郭宏湘 张素琴 王欣芳 256

#### 喉罩通气与气管插管在新生儿复苏的

对照应用研究 ..... 林伟斌 朱小瑜 杨传忠等 259

#### 呼吸力学监测在新生儿呼吸窘迫综合征中的

应用 ..... 连文喜 钟秋红 264

婴幼儿胃食管反流病治疗药物的系统评价 ..... 李奇玉 茅旭 268

#### 不同剂量促红细胞生成素对新生大鼠

高氧肺损伤血管保护作用的研究 ... 鲍燕敏 旷寿金 杨作成 272

#### 神经肽P物质对哮喘大鼠气道阻力的

影响 ..... 李森 尚云晓 李娜 276

#### 高氧暴露对新生大鼠肺成纤维细胞

#### $\alpha$ -平滑肌肌动蛋白与I型胶原蛋白

表达的影响 ..... 胡瑜 刘雪雁 富建华等 279

#### 肾上腺素对内毒素致大鼠肠道损害的

保护作用 ..... 杨文敏 曾其毅 283

## 临床应用研究

- 新生儿重症膈疝围手术期的机械通气策略及肺功能随访 ..... 金丹群 孙静敏 沈杨等 287
- 益生菌预防新生儿呼吸机相关性肺炎的临床研究 ..... 李学超 王建忠 刘元辉 289
- 神经节苷酯治疗儿童重型病毒性脑炎 100 例疗效观察 ..... 张艳凤 王玥 郝云鹏等 291
- 新生儿下肢深静脉栓塞治疗体会 ..... 张冬梅 杨庆 293
- 川崎病并发无菌性脑膜炎 53 例临床分析 ..... 杜曾庆 马超明 王美芬等 294
- 早产儿低血糖与 C 肽、胰岛素、皮质醇关系的研究 ..... 衣楠玲 王莉 296
- 新生儿 ABO 溶血病早期实验检查的非条件 Logistic 分析 ..... 花少栋 安胜利 吴志新等 298
- 新生儿气胸 50 例临床分析 ..... 陈一欢 黄筠薇 300
- 毛细支气管炎患儿孟鲁司特治疗前后血清和尿白三烯水平的变化 ..... 李洪娟 冯德利 刘德光等 302
- 心肌肌钙蛋白 I 与脂联素对新生儿缺氧缺血性脑病的诊断价值 ..... 蔡丽丽 宋磊 范玉平等 304
- 纤维支气管镜在新生儿呼吸道畸形诊断中的应用 ..... 李丹丹 丁辉 赵淑玉等 306
- 婴幼儿川崎病 60 例临床分析 ..... 吕亚清 宋绍雄 宋文奇等 308
- 2006 至 2010 年广东省信宜人民医院儿科住院危重患儿病因分析 ..... 冯娟 李燕红 杨惠萍 310
- 经鼻持续气道正压治疗婴幼儿急性低氧性呼吸衰竭的临床研究 ..... 张燕君 白璐 312
- 胸腔镜辅助治疗小儿脓胸的效果评价 ..... 高飞 贾慧敏 314

## 综 述

- 川崎病冠状动脉损害的超声研究现状 ..... 王嘉俊 张颖 316
- 新生儿坏死性小肠结肠炎发病机制及防治研究进展 ..... 王瑞娟 李秋平 319

## 教学查房

- 发热 肝脾肿大 肝功能损害 ..... 史柳红 钱娟 李壁如等 322

## 儿科急诊室

- 儿童暴发性心肌炎 ..... 郭琳璞 324

## 继续医学教育

- 儿童急性肺损伤和呼吸窘迫综合征的非机械通气治疗 ..... 孙婧婧 张育才 327

## 临床病例讨论

- 尿失禁 分次排尿 持续尿滴沥 ..... 中州 周辉霞 谢华伟等 330

## 病案报告

- 新生儿糖尿病伴酮症酸中毒一例 ..... 李冠慧 郭艳霞 张静 258
- 丙泊酚治疗难治性小儿惊厥持续状态一例 ..... 袁远宏 胥志跃 332

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

- 容量超负荷与重症儿童氧合障碍及病死率增高相关 ..... Arikan AA, Zappitelli M, Goldstein SL, et al 244
- 采用二维超声斑点追踪成像技术评价传统心脏超声无法探知的  
脓毒性休克患儿心肌功能异常 ..... Basu S, Frank LH, Fenton KE, et al 252
- 对 PICU 复杂病例的专家和团队认知能力进行定性研究 ..... Custer JW, White E, Fackler JC, et al 263
- 氯胺酮对体外循环手术患儿神经保护作用 and 抗炎作用的  
先导性双盲随机对照研究 ..... Bhutta A, Schmitz ML, Swearingen C, et al 267

## 消 息

- 欢迎订阅《国际儿科学杂志》 ..... 240
- 《中国小儿急救医学》杂志 2012 年度征稿、征订启事 ..... 282
- 关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 ..... 313
- 中华医学会第十二届全国儿科危重症大会征文通知 ..... 315

## 本刊稿约见本卷第 1 期插页 1-1

# CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Bimonthly Established in February 1994 Volume 19, Number 3 Jun 20, 2012

## 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, 96615-13729  
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

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
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, 96615-13729  
Fax: 0086-24-23926295

## CSSN

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

## Copyright ©2012 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, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Special articles

#### Hemodynamic monitoring

Bedside echocardiography in the diagnosis and  
treatment of critically ill children ..... 217  
*LIU Chun-feng*

Common hemodynamic classification of circulatory  
failure and therapy principles ..... 220  
*ZHANG Yu-cai, CHEN Rong-xin*

The significance of pulse indicator continuous cardiac  
output measurement in shock resuscitation ..... 224  
*LU Guo-ping, YAN Gang-feng*

Significance for monitoring oxygen delivery and  
metabolism in circulatory failure situations ..... 228  
*REN Xiao-xu*

Hemodynamic parameters to predict fluid  
responsiveness in patients with shock ..... 232  
*ZHANG Jian, WANG Ying*

#### Standardized construction of emergency system

Current situation and standardization of  
pediatric emergency system ..... 236  
*Li Bi-ru, WANG Ying*

### Original articles

Effect of atopic status on interleukin-4, interferon- $\gamma$   
and interleukin-5 levels in serum of children  
with mycoplasma pneumoniae infection ..... 241  
*FENG Jin-yan, CHEN Zhi-mia*

Dynamic changes in the immune function of children  
with mycoplasma pneumoniae pneumonia on  
different disease stages ..... 245  
*Li Si-ping, LIU Shao-ji, LU Xiao-mei, et al*

Etiology of laryngeal stridor in 297 cases of infants  
*Li Jun, WANG Jin, LU Zhen-Jun, et al*

Efficacy of levetiracetam on improving abnormal EEG  
in seizure-free epileptic children ..... 250  
*ZHANG Jun, LU Xin-guo, LI Xiang-lei, et al*

Clinical value of amplitude-integrated electroencephalogram  
dynamic monitoring in neonates with different Apgar score ..... 253  
*SUN Xian-jun, YANG Jian-jun, LIAN Peng-qiang, et al*

Effect of hemoperfusion therapy in children  
with acute tetramine poisoning ..... 256  
*GUO Hong-xiang, ZHANG Su-qin, WANG Xin-fang*

Case control study of laryngeal mask airway versus  
endotracheal intubation in neonatal resuscitation ..... 259  
*LIN Wei-bin, ZHU Xiao-yu, YANG Chuan-zhong, et al*

Clinical value of respiratory mechanics in neonates  
with respiratory distress syndrome ..... 264  
*LIAN Wen-xi, ZHONG Qiu-hong*

Systematic review of the pharmacological agents for infants  
in the treatment of gastroesophageal reflux ..... 268  
*Li Qi-yu, MAO Xu*

Effects of different dosage of recombinant human  
erythropoietin on pulmonary angiogenesis  
in newborn rats exposed to hyperoxia ..... 272  
*BAO Yan-min, KUANG Shou-jin, YANG Zuo-cheng*

Effect of neuropeptide substance P on airway resistance in rats with asthma .....	276
<i>LI Miao, SHANG Yun-xiao, LI Na</i>	
Expression of $\alpha$ -smooth muscle actin and collagen I in lung fibroblasts of hyperoxia-exposed newborn rats .....	279
<i>HU Yu, LIU Xue-yan, FU Jian-hua, et al</i>	
Protective effects of epinephrine on intestinal injury caused by lipopolysacchride in rats .....	283
<i>YANG Wen-min, ZENG Qi-yi</i>	
<b>Clinical experience</b>	
Perioperative mechanical ventilation strategy and pulmonary function follow-up of neonatal intensive congenital diaphragmatic hernia .....	287
<i>JIN Dan-qun, SUN Jing-min, SHEN Yang, et al</i>	
Probiotic prophylaxis of ventilator-associated pneumonia in neonates .....	289
<i>LI Xue-chao, WANG Jian-zhong, LIU Yuan-hui</i>	
Effect of monosialoganglioside on severe type of acute viral encephalitis of 100 pediatric cases .....	291
<i>ZHANG Yan-feng, WANG Yue, HAO Yun-peng, et al</i>	
Treatment of deep vein thrombosis in neonates .....	293
<i>ZHANG Dong-mei, YANG Qing</i>	
Clinical analysis of 53 patients suffering from Kawasaki disease complicated with aseptic meningitis .....	294
<i>DU Zeng-qing, MA Yue-ming, WANG Mei-fen, et al</i>	
Relationship between hypoglycemia and C-peptide, insulin and cortisol in premature infants .....	296
<i>YI Nan-ling, WANG Li</i>	
Unconditional logistic regression analysis for early experimental examination in ABO hemolytic disease of newborns .....	298
<i>HUA Shao-dong, AN Sheng-li, WU Zhi-xin, et al</i>	
Clinical analysis of pneumothorax in 50 newborns .....	300
<i>CHEN Yi-huan, HUANG Qi-wei</i>	
Effect of montelukast on the changes of serum and urinary leukotrienes in infants with bronchiolitis .....	302
<i>LI Hong-juan, FENG De-li, LIU De-guang, et al</i>	
Diagnostic value of cardiac troponin- I and adiponectin in neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy .....	304
<i>CAI Li-li, SONG Lei, FAN Yu-ping, et al</i>	
Application of fiberoptic bronchoscope in respiratory tract abnormalities of neonates .....	306
<i>LI Dan-dan, DING Hui, ZHAO Shu-yu, et al</i>	
Clinical analysis of 60 children with Kawasaki disease .....	308
<i>LV Ya-qing, SONG Shao-xiong, SONG Wen-qi, et al</i>	
Etiological analysis of critically ill pediatric patients of Xinyi People's Hospital of Guangdong province from 2006 to 2010 .....	310
<i>FENG Juan, LI Yan-hong, YANG Hui-ping</i>	
Nasal continuous positive airway pressure in treatment for acute respiratory failure in infant .....	312
<i>ZHANG Yan-jun, BAI Jun</i>	
Effect of video-assisted thoracoscopic surgery in the treatment of pediatric empyema .....	314
<i>GAO Fei, JIA Hui-min</i>	
<b>Review</b>	
Research of echocardiography on coronary artery lesion of Kawasaki disease .....	316
<i>WANG Jia-jun, ZHANG Ying</i>	
Advances in the pathogenesis, prevention and treatment in necrotizing enterocolitis of newborn .....	319
<i>WANG Rui-juan, LI Qiu-ping</i>	
<b>Making the rounds of the wards for teaching</b>	
Fever, hepatosplenomegaly, liver dysfunction .....	322
<i>SHI Liu-hong, QIAN Juan, LI Bi-ru, et al</i>	
<b>Pediatric emergency</b>	
Fulminant myocarditis in children .....	324
<i>GUO Lin-ying</i>	
<b>Continuous medical education</b>	
Non-mechanical ventilation therapy of acute lung injury and acute respiratory distress syndrome in children .....	327
<i>SUN Jing-jing, ZHANG Yu-cai</i>	
<b>Discussion of clinical cases</b>	
Incontinence, normal suburination, continuous urinary stuttering .....	330
<i>SHEN Zhou, ZHOU Hui-xia, XIE Hua-wei, et al</i>	

本刊承办单位: 中国医科大学附属盛京医院