

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-4912

CN 11-5454/R

# 中国小儿急救医学

(原刊名小儿急救医学)

ZHONGGUO XIAOER JIJIU YIXUE

2010年6月 第17卷 第3期

## CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Volume 17 Number 3

June 2010



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4912



万方数据

# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

双月刊 1994年2月创刊 第17卷 第3期 2010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:xejjyzzh@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

110015,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

2010年版权归中华医学会所有

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

万方数据

## 目次

### 专题讨论

#### 机械通气与呼吸功能监测

不同疾病状态下机械通气策略和参数调节 ..... 刘春峰 193

#### 肺源性与肺外源性急性呼吸窘迫综合征

呼吸力学的异同及机械通气策略 ..... 喻文亮 196

#### 血气监测对指导机械通气参数调节的

意义 ..... 何颜霞 杨卫国 200

#### 呼吸机各种波形监测对机械通气参数调节的

意义 ..... 陆国平 203

#### 呼气末CO<sub>2</sub>监测对机械通气患儿管理的

意义 ..... 许峰 刘成军 207

#### 肺部影像学检查与呼吸机应用 ..... 张晨美 210

### 论著

#### 急性轮状病毒腹泻患儿外周血单核细胞Toll样

受体3 mRNA表达及血清 $\gamma$ 干扰素和肿瘤

坏死因子 $\alpha$ 水平 ..... 贾捷 王前 郑磊等 214

#### 小儿轮状病毒肠炎肠道外脏器损伤及

免疫状态研究 ..... 吴捷 马立新 孙梅 217

#### 早期机械通气治疗手足口病危重症的

临床观察 ..... 田庆玲 虎保东 张双等 220

#### 儿科院外心跳停止的流行病学特点与

预后 ..... 李莹如 王莹 钱娟等 223

#### 不同胎龄新生儿心电图T波的特点

特点 ..... 李丽 虎保东 李瑛瑜等 227

#### 常频通气联合一氧化氮吸入治疗新生儿

持续肺动脉高压 ..... 周东元 李梅 230

#### 四种干预措施对早产儿喂养不耐受的疗效比较 ..... 郭小玲 233

#### 宫内窘迫与产时窒息对新生儿甲状腺功能的

不同影响 ..... 商跃云 初桂兰 236

#### 高氧致慢性肺疾病新生大鼠肺泡损伤及肺泡上皮

细胞的变化 ..... 许巍 张晗 杨妮等 238

#### 地塞米松对脑膜炎家兔脑脊液中血管内皮生长因子

质量浓度变化的影响 ..... 刘俊举 薛艳 郭学鹏 242

#### 促炎症细胞因子对新生猪肺泡II型上皮细胞相关

生长因子表达的影响 ..... 吴盼盼 刘海沛 钱莉玲等 244

#### ECGC对氧化应激诱导的大鼠NRK细胞Nr2f和

$\gamma$ -GCS基因表达的影响 ..... 周萍 吴玉斌 赵成广等 248

#### 外源性血管内皮生长因子基因对新生鼠缺氧缺血性

脑损伤脑细胞凋亡的影响 ..... 冀红 徐立新 曲云霞等 252

## 临床应用研究

2008年重庆医科大学附属儿童医院住院患儿死因分析	卢思为 卢仲毅	254
气道阻塞幼儿支气管镜检查 and 支气管肺泡灌洗 58例临床观察	张彩萍	255
以误诊病例入手探讨儿童喘息性疾病的鉴别诊断	陈大庆 张维溪 李昌崇	257
机械通气治疗危重症手足口病合并神经源性肺水肿患儿 134例临床分析	王文楦 孙裕平 徐进军等	259
惊厥患儿外周血单个核细胞核因子- $\kappa$ B表达和血清可溶性白细胞介素2受体及 抗心磷脂抗体的变化	王建平 苏怡凡 曹亚芹	261
儿童术后早期炎性肠梗阻 11例诊治体会	韩洪英	263
小儿金黄色葡萄球菌烫伤样皮肤综合征 12例临床分析	高韦娟 张进 陈雅兰等	264
新生儿气腹症 38例临床分析	王晴	266
支气管哮喘儿童气质特征分析及临床干预研究	李德乐 黄东明 邓成等	268
早期滴喂喂养在早产极低出生体质量儿的临床应用	史静 王宝宏 战美丽等	270
毛细支气管炎患儿血清白细胞介素-4及尿白三烯 E4水平的临床观察	安小东	272
不同剂量丙种球蛋白治疗重症手足口病的疗效观察	速广龙 任雪云 马本宽	274
儿童急性重症病毒性脑炎合并多器官功能障碍综合征 32例临床分析	汤春辉	276
先天性主动脉缩窄 29例临床分析	郑亦男 杨盛春 孙善权	277
<b>综 述</b>		
儿童侵袭性真菌感染临床流行病学及早期实验室诊断进展	崔云 张育才	279
<b>儿科急诊室</b>		
肾性高血压及高血压危象的早期识别	曹力	282
<b>临床病例讨论</b>		
咯血	焦玉清 罗分平	285
<b>病案报告</b>		
左膝关节疼痛为首发症状的不完全性川崎病一例	周四芳 马洁 胡向耘	195
脑膜炎型李斯特菌病一例	柳雪梅 李春香 崔焕芹等	202
杀鼠灵中毒致凝血时间延长及股浅静脉血栓形成一例	郑祥 何时军	278
磷化铝中毒抢救成功一例	何娟 肖曙芳 赵毅斌	284
儿童百草枯中毒一例	王丽杰 周立霞 刘春峰	287
先天性乳糜胸一例	张明开 郑侠 翁景文等	288
<b>《PEDIATRIC CRITICAL CARE MEDICINE》主论文直通车</b>		
儿科紧急气管插管时需警惕是否时机已晚	Carroll CL, Spinella PC, Corsi JM, et al.	206
脓毒性休克患儿白细胞亚类的全基因组表达谱	Wong HR, Freisztat RJ, Monaco M, et al.	213
严重脑外伤患儿刺激运动反应与 Glasgow 昏迷量表完整评分 对判断预后同样有效	Fortune PM, Shann F.	273
儿童糖尿病酮症酸中毒治疗过程中血脑屏障通透性的 变化	Vavilala MS, Richards TL, Roberts JS, et al.	275
<b>消 息</b>		
全国儿科影像进展学习班通知		267
欢迎订阅《中国小儿急救医学》杂志		286
盛京急重症诊治论坛通知		插页 3-1

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 17, Number 3 Jun 20, 2010

## 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

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, 96615-13729  
Fax: 0086-24-23926295

## CSSN

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

Copyright ©2010 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

- Mechanical ventilation and respiratory function monitoring**  
**Mechanical ventilation strategies and parameter adjustment  
in different diseases**  
*LIU Chun-feng* ..... 193
- Respiratory mechanic differences and mechanical ventilation  
strategy for acute respiratory distress syndrome caused  
by pulmonary and extrapulmonary injury**  
*YU Wen-liang* ..... 196
- Significance of blood gas monitoring for parameter  
adjustment of mechanical ventilation**  
*HE Yan-xia, YANG Wei-guo* ..... 200
- Significance of monitoring and analyzing waveforms of  
mechanical ventilation in parameter setting**  
*LU Guo-ping* ..... 203
- Clinical significance of end-tidal carbon dioxide tension  
monitoring during mechanical ventilation**  
*XU Feng, LIU Cheng-jun* ..... 207
- Lung imaging and ventilator usage**  
*ZHANG Chen-mei* ..... 210

### Original articles

- Expression of Toll-like receptors 3 (TLR3) on peripheral  
blood mononuclear cells and serum IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$  levels  
in children with acute rotavirus diarrhea**  
*ZI Jie, WANG Qian, ZHENG Lei, et al* ..... 214
- Parenteral organ injury and immune status in children  
with rotavirus enteritis**  
*WU Jie, MA Li-xin, SUN Mei* ..... 217
- Effect of mechanical ventilation with the least delay on the  
severe cases of hand-foot-mouth disease**  
*TIAN Qing-ling, PANG Bao-dong, ZHANG Shuang, et al* ..... 220
- Epidemiology and outcomes of children with out-of-hospital  
cardiac arrest**  
*LI Bi-ru, WANG Ying, QIAN Juan, et al* ..... 223
- T-wave characteristics of electrocardiogram in newborn  
infants with different gestational age**  
*LI Li, PANG Bao-dong, LI Ying-yu, et al* ..... 227
- Effect of conventional ventilation and inhaled nitric oxide in infants  
with persistent pulmonary hypertension of the newborn**  
*ZHOU Dong-yuan, LI Mei* ..... 230
- Effect of four kinds of interventions on feeding intolerance  
in preterm infants**  
*GUO Xiao-ling* ..... 233
- Different influences of pre-and/or postnatal hypoxia on thyroid  
hormones of newborns**  
*SHANG Yue-yun, CHU Gui-lan* ..... 236
- Alveolar damage and the alveolar epithelial cells change in neonatal rats  
with chronic lung disease induced by hyperoxia**  
*XU Wei, ZHANG Han, YANG Ni, et al* ..... 238

Effect of dexamethasone on vascular endothelial growth factor in cerebrospinal fluid of rabbits with bacterial meningitis <i>LIU Jun-ju, XUE Yan, GUO Xue-peng</i> .....	242
Effect of proinflammatory cytokines on growth factor expression of type II alveolar epithelial cells from neonate piglet lungs <i>WU Pan-pan, LIU Hai-pei, QIAN Li-ling, et al</i> .....	244
Effect of epigallocatechin-3-gallate (EGCG) on the expressions of nuclear factor- E2 related factor2 (Nrf2) and $\gamma$ -glutamylcystein synthase( $\gamma$ -GCS) in renal tubular epithelial cells of rats with oxidative stress <i>ZHOU Ping, WU Yu-bin, ZHAO Cheng-guang, et al</i> .....	248
Effect of exogenesis vascular endothelial growth factor gene on the apoptosis of brain cells in the HIBD of newborn rats <i>JI Hong, XU Li-xin, QU Yun-xia, et al</i> .....	252
<b>Clinical experience</b>	
Death cause analysis of hospitalized children in Children's Hospital of Chongqing Medical University during 2008 <i>LU Si-wei, LU Zhong-yi</i> .....	254
Clinical analysis of bronchoscopy and bronchoalveolar lavage in 58 children with airway obstruction <i>ZHANG Cai-ping</i> .....	255
Differential diagnosis of wheezing disease in children: experience from 4 misdiagnosed cases <i>CHEN Da-qing, ZHANG Wei-xi, LI Chang-chong</i> .....	257
Clinical analysis of mechanical ventilation on the 134 pediatric patients with neurogenic pulmonary edema caused by severe hand-foot-mouth disease <i>WANG Wen-di, SUN Yu-ping, XU Ying-jun, et al</i> .....	259
Changes of NF- $\kappa$ B in peripheral blood mononuclear cells and serum SIL-2R, ACA in children with convulsion and their clinical significance <i>WANG Jian-ping, SU Yi-fan, CAO Ya-qin</i> .....	261
Treatment of early postoperative inflammatory intestinal obstruction in children: an analysis of 11 cases <i>HAN Hong-ying</i> .....	263
An clinical analysis of 12 children with staphylococcal scalded skin syndrome <i>GAO Wei-juan, ZHANG Jin, CHEN Ya-lan, et al</i> .....	264
Clinical analysis of the neonatal pneumoperitoneum; an analysis of 38 cases <i>WNAG Qing</i> .....	266
Temperament characteristics of children with asthma and clinical intervention <i>LI De-le, HUANG Dong-ming, DENG Cheng, et al</i> .....	268
Clinical application of early drip feeding in premature and very low birth weight (VLBW) infant <i>SHI Jing, WANG Bao-hong, ZHAN Mei-li, et al</i> .....	270
Serum Interleukin -4 and urinary leukotriene E4 level in children with bronchiolitis <i>AN Xiao-dong</i> .....	272
Therapeutic effectiveness of different doses intravenous immunoglobulin on severe hand, foot and mouth disease <i>LU Guang-long, REN Xue-yun, MA Ben-kuan</i> .....	274
Acute severe viral encephalitis and multiple organ dysfunction syndrome in children: an analysis of 32 cases <i>TANG Chun-hui</i> .....	276
Clinical analysis of the treatment for coarctation of aorta in children: an analysis of 29 cases <i>ZHENG Yi-nan, YANG Sheng-chun, SUN Shan-guan</i> .....	277
<b>Review</b>	
The advances of epidemiology and earlier laboratory diagnosis for invasive fungal infection in children <i>CUI Yun, ZHANG Yu-cai</i> .....	279
<b>Pediatric emergency</b>	
Early identification of renal hypertension and hypertensive crisis <i>CAO Li</i> .....	282
<b>Discussion of clinical cases</b>	
<b>Hemoptysis</b>	
<i>JIAO Yu-qing, LUO Fen-ping</i> .....	285

本刊承办单位: 中国医科大学附属盛京医院