

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-428X
CN 10-1070/R

中华实用儿科临床杂志

(原刊名《实用儿科临床杂志》)

ZHONGHUA SHIYONG ERKE LINCHUANG ZAZHI

2013年7月 第28卷 第14期

CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

Volume 28 Number 14
July 2013



ISSN 2095-428X



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华实用儿科临床杂志

原刊名《实用儿科临床杂志》
CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

半月刊 1986 年 1 月创刊 第 28 卷 第 14 期 2013 年 7 月 20 日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710,北京市东四西大街 42 号

编 辑
《中华实用儿科临床杂志》
编辑委员会
453003,新乡市金穗大道 601 号
新乡医学院
电话:0086 - 373 - 3029144,3831456
传真:0086 - 373 - 3029144
Email:syqk@chinajournal.net.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.zhsyeklcz.com

总编辑
郭学鹏

编辑部主任
王家勤

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

广告代理
北京世纪扬扬广告有限公司
100036,北京市复兴路 33 号翠微大厦
写字楼 A 座 807 室
电话(传真):010 - 68182610

广告经营许可证
4107004000005

印 刷
郑州豫兴印刷有限公司

发 行
范围:公开
国内:新乡市邮政局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
代号 SM 1763

订 购
全国各地邮政局
邮发代号:36 - 102

邮 购
《中华实用儿科临床杂志》编辑部
453003,新乡市金穗大道 601 号
电话:0086 - 373 - 3029144,3831456
Email:syqk@chinajournal.net.cn

定 价
每期 10.00 元,全年 240.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 2095 - 428X
CN 10 - 1070/R

2013 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
除非特别声明,本刊刊出的所有文
章不代表中华医学会和本刊编委会
的观点
如发现本刊存在印刷质量问题,可向
《中华实用儿科临床杂志》编辑部调换

目 次

专家论坛

宫内感染与早产儿疾病	常立文 李文斌	1041
超低出生体质量儿呼吸管理相关问题	周晓玉	1044
新生儿脑水肿与颅内高压的病理生理和治疗进展	岳少杰	1047
新生儿学科发展须坚持正确的生命统计	朱小瑜 杨传忠 张谦慎	1051

新生儿疾病

气相色谱质谱联用技术检测新生儿脓毒症		
血清标志物	周丽 张万巧 李秋平 等	1054
早产儿 218 例视网膜病变筛查分析	罗黎力 陈大鹏 屈艺 等	1058
注射用牛肺表面活性物质防治新生儿呼吸窘迫		
综合征多中心调查	李文斌 夏世文 王琳 等	1061
N 末端脑钠肽前体联合新生儿危重病例评分		
预测极低出生体质量儿死亡风险	张茜 罗成汉 时赞扬 等	1065
不同机械通气方式对急性肺损伤新生猪肺泡		
Ⅱ型上皮细胞的影响	傅万海 赵有为 覃晓菲 等	1069
不同分度早产儿支气管肺发育不良临床		
高危因素	徐发林 张彦华 段佳佳 等	1073
广州地区不同胎龄早产儿出生时骨定量		
超声值测定	瞿柳红 李思涛 庄桂英 等	1077
早产儿支气管肺发育不良发生的高危因素及		
新生儿急性生理学评分对其的预测价值	严洁 何蓉 肖志辉 等	1080
深圳地区新生儿呼吸窘迫综合征流行病学		
调查	田青 吴本清 刘晓红 等	1083
母血与脐血中同型半胱氨酸、胎盘生长因子、叶酸		
及 Vit B ₁₂ 与胎儿生长受限的关系	张亚京 王鑫 陈华 等	1086
急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征新生儿血清		
Clara 细胞分泌蛋白、肺表面活性蛋白 A		
变化的意义	刘改英 林广 刘颖 等	1090

论著

高体积分数氧对小分子干扰 RNA 介导肺表面活性蛋白 A
基因沉默后 A549 细胞的影响 杨慧 徐洪涛 常立文 等 1092

近 10 年北京地区 1 型糖尿病患儿血糖控制管理状况 吴迪 巩纯秀 孟曦 等 1096

Duchenne 型肌营养不良分子遗传学分析 陈晓春 杨尧 何玺玉 等 1099

小儿神经基础与临床

缺氧缺血性脑损伤新生大鼠松果体钟基因 Per1 和 Cry1 表达的变化 余剑 冯星 孙斌 等 1103

双类似物对重症肌无力幼鼠 Foxp3 + CD4⁺CD25⁺Tregs 的作用机制 魏秀丽 黄志 1108

综述

脐带间充质干细胞移植治疗新生儿缺氧缺血性脑损伤的最新研究进展 张德双 王华 白小红 等 1112

临床应用研究

全麻下经硬支气管镜取植物性异物同时行支气管灌洗治疗的疗效 史霞 李颖 1115

标准·方案·指南

足月新生儿呼吸窘迫综合征的诊断与治疗 刘敬 1117

国际期刊快通道

比较早产儿拔管后给予加热加湿高流量鼻导管通气与经鼻持续
呼吸道正压通气的随机对照研究 Collins CL,Holberton JR,Barfield C,et al 1072

早期持续呼吸道正压通气和脉搏氧饱和度监测研究的远期
神经发育预后随访 Vaucher YE,Peralta-Carcelen M,Finer NN,et al 1076

经鼻持续呼吸道正压通气联合氮氧混合气治疗早产儿
呼吸窘迫综合征..... Colnaghi M,Pierro M,Migliori C,et al 1116

作者须知

关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 1046

《中华实用儿科临床杂志》关于正文的规定 1114

会议·征文·消息

中华医学会 2013 年全国儿科学诊疗技术新进展学习班通知 1102

欢迎订阅 2014 年《中华实用儿科临床杂志》 1107

广告目次

《中华实用儿科临床杂志》2013 年第 28 卷第 14 期广告目次 1079

执行编委 杜立中 陈超 母得志 常立文 黄国英 罗小平
责任编辑 赵金燕 周二强 申玉美 邓丽娜 王家勤

CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

FORMER NAME: JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

Semimonthly Established in January 1986 Volume 28, Number 14 July 20, 2013

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Applied Clinical Pediatrics
601 Jinsui Dadao, Xinxiang
453003, Henan Province, China
Tel: 0086 - 373 - 3029144, 3831456
Fax: 0086 - 373 - 3029144
Email: syqk@chinajournal.net.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.zhsycklczz.com

Editor - in - Chief

GUO Xue - peng (郭学鹏)

Managing Director

WANG Jia - qin (王家勤)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086 - 10 - 85158180
Email: office@cmj.org.cn

Printing

Zhengzhou Yuxing Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China, Code
No. SM 1763

Mail - Order

Editorial Office of Chinese Journal of
Applied Clinical Pediatrics
601 Jinsui Dadao, Xinxiang 453003, Henan
Province, China
Tel: 0086 - 373 - 3029144, 3831456
Email: syqk@chinajournal.net.cn

CSSN

ISSN 2095 - 428X
CN 10 - 1070/R

Copyright © 2013 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

Professional Forum

Intrauterine infection and disease in premature infants 1041

CHANG Li-wen, LI Wen-bin

Related issues of respiration management in extremely low birth
weight infant 1044

ZHOU Xiao-yu

Pathophysiology and current treatment concepts of brain edema and
intracranial hypertension in newborn infant 1047

YUE Shao-jie

Correct and persistent vital statistics is essential for the development of
neonatology 1051

ZHU Xiao-yu, YANG Chuan-zhong, ZHANG Qian-shen

Newborn Disease

Gas chromatography-mass spectrometry technology for finding serum
markers of neonatal sepsis 1054

ZHOU Li, ZHANG Wan-qiao, LI Qiu-ping, et al

Analysis of 218 cases of retinopathy of prematurity 1058

LUO Li-li, CHEN Da-peng, QU Yi, et al

Multi-center study on effect of calf pulmonary surfactant in prevention
and treatment for neonatal respiratory distress syndrome 1061

LI Wen-bin, XIA Shi-wen, WANG Lin, et al

The value of N-terminal pro-brain natriuretic peptide combined with
neonatal critical illness scores on mortality risk evaluation
in very low birth weight infants 1065

ZHANG Qian, LUO Cheng-han, SHI Zan-yang, et al

Effects of different mechanical ventilation methods on morphology of type II
alveolar epithelium cell in newborn piglets with acute lung injury 1069

FU Wan-hai, ZHAO You-wei, QIN Xiao-fei, et al

Risk factors of bronchopulmonary dysplasia in preterm infants with
different severities 1073

XU Fa-lin, ZHANG Yan-hua, DUAN Jia-jia, et al

Quantitative ultrasound bone measurements of different gestational age
premature infants at birth in Guangzhou zone 1077

QU Liu-hong, LI Si-tao, ZHUANG Gui-ying, et al

Risk factors of bronchopulmonary dysplasia in preterm infants and predictive value of Score for Neonatal Acute Physiology on incidence of bronchopulmonary dysplasia	1080
<i>YAN Jie, HE Rong, XIAO Zhi-hui, et al</i>	
Epidemiologic study of neonatal respiratory distress syndrome in Shenzhen area	1083
<i>TIAN Qing, WU Ben-qing, LIU Xiao-hong, et al</i>	
Relationships of levels of homocysteine, placental growth factor, folic acid and vitamin B₁₂ in maternal blood and umbilical cord blood and their correlations with fetal growth restriction	1086
<i>ZHANG Ya-jing, WANG Xin, CHEN Hua, et al</i>	
Significance of changes of serum Clara cell secretory protein 16, pulmonary surfactant protein A in newborn infants with acute lung injury /acute respiratory distress syndrome	1090
<i>LIU Gai-ying, LIN Guang, LIU Ying, et al</i>	
 Original Article	
Effect of hyperoxia on A549 cells suppressed with surfactant protein-A suppressed by small RNA interference-mediated gene silencing	1092
<i>YANG Hui, XU Hong-tao, CHANG Li-wen, et al</i>	
Glycemic control and management of type 1 diabetes mellitus children in Beijing during 10 years	1096
<i>WU Di, GONG Chun-xiu, MENG Xi, et al</i>	
Molecular Analysis of Duchenne muscular dystrophy	1099
<i>CHEN Xiao-chun, YANG Yao, HE Xi-yu, et al</i>	
 Child Nervous Base and Clinic	
Expressions of Per1 and Cry1 in the pineal gland of neonatal rats with hypoxic-ischemic brain damage	1103
<i>YU Jian, FENG Xing, SUN Bin, et al</i>	
Intervention mechanism of a dual analogue on Foxp3 and CD4⁺CD25⁺ regulatory T cells in passive transferred myasthenia gravis in young mice	1108
<i>WEI Xiu-li, HUANG Zhi</i>	
 Review	
Latest study progress of umbilical cord-derived mesenchymal stem cells treating neonatal hypoxic-ischemic brain damage	1112
<i>ZHANG De-shuang, WANG Hua, BAI Xiao-hong, et al</i>	
 Clinical Applied Study	
Curative effect of bronchoalveolar lavage plus rigid bronchoscope foreign body removal under general anesthesia	1115
<i>SHI Xia, LI Ying</i>	
 Standard /Protocol /Guideline	
Diagnosis and treatment of respiratory distress syndrome in full-term neonates	1117
<i>LIU Jing</i>	