

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》来源期刊  
波兰《哥白尼索引》来源期刊  
WHO西太平洋地区医学索引来源期刊

儿科学类核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》来源期刊  
美国《乌利希期刊指南》来源期刊

ISSN 1003-515X  
CN 41-1106/R  
CODEN SELZBJ

# *Journal of Applied Clinical Pediatrics*

# 实用儿科临床杂志

*Shiyong Erke Linchuang Zazhi*

ISSN 1003-515X



第27卷 第22期 2012年11月20日

Vol. 27 No. 22 20 Nov. 2012

# 实用儿科临床杂志

Shiyong Erke Linchuang Zazhi

半月刊 1986年1月创刊

第27卷 第22期

总第300期

2012年11月20日出版

主管  
新乡医学院  
主办  
新乡医学院  
编辑  
《实用儿科临床杂志》编辑委员会  
出版  
《实用儿科临床杂志》编辑部  
453003 河南省新乡市新乡医学院  
电话:0373-3029144, 3831456  
传真:0373-3029144  
电子信箱: syqk@chinajournal.net.cn  
syqk@xxmu.edu.cn  
网络地址: www.xxmu.edu.cn/syqk  
syqk.chinajournal.net.cn

主编  
郭学鹏  
编辑部主任  
王家勤  
编辑部副主任  
周二强, 李建华  
本期责任编辑  
康珍珍, 周二强,  
赵金燕, 王家勤  
本期英文编辑  
王兰英, 任多玉  
本期责任校对  
王晓华  
广告代理 北京世纪扬场广告有限公司  
电话: 010-68182610  
广告经营许可证 4107004000005  
印刷  
郑州豫兴印刷有限公司

发行  
国内外公开发售  
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  
《实用儿科临床杂志》编辑部  
定价  
7.20元/期, 172.80元/年  
中国标准连续出版物号  
ISSN 1003-515X  
CN 41-1106/R

本刊刊出的论文不代表本刊编委会  
的观点, 文责自负。  
版权归《实用儿科临床杂志》编辑部所有  
本刊如有印刷、装订质量问题, 请与编辑  
部联系调换

期刊基本参数: CN 41-1106/R \* 1986 \* s \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥7.20 \* \* 27 \* 2012-11-20

## 目次

### 专家论坛

- 1697 儿童侵袭性真菌病诊治进展  
万朝敏, 罗双红
- 1701 肠道病毒 71 型对神经系统和免疫功能的影响及疫苗研究进展  
许红梅, 赖方方
- 1704 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌耐药机制及研究进展  
俞 蕊, 吴 霞

### 感染性疾病

- 1707 儿科 Pantone - Valentine 杀白细胞素基因阳性耐甲氧西林金黄色葡萄球菌分子特征及 Pantone - Valentine 杀白细胞素基因多态性和耐药特征  
孙 静, 李向梅, 孙明蛟, 等
- 1712 重症监护室术后先天性心脏病患儿院内感染细菌分布及耐药性分析  
孙跃玉, 陈炫炜, 郭子雄, 等
- 1716 累及神经系统的手足口病 70 例  
邹东方, 廖建湘, 胡 雁, 等
- 1720 新生儿侵袭性真菌感染 27 例临床特征  
王 丽, 钱继红, 何振娟, 等
- 1723 中国 2 岁以下健康婴幼儿鼻咽部携带常见病原菌的血清分型及耐药性分析  
刘亚丽, 张冀霞, 赵春江, 等
- 1728 2009-2011 年湖南地区儿童呼吸道人偏肺病毒及其他病毒混合感染的流行特征  
丁 妞, 饶花平, 白 雪, 等
- 1730 儿童链球菌感染分离株 emm 分型及超抗原基因谱的变迁  
赵成松, 马耀玲, 林弘睿, 等
- 1733 呼吸道感染患儿 1256 例多种呼吸道感染病毒抗原检测结果分析  
陆小梅, 黎四平, 何月敬, 等
- 1736 高浓度血清铁蛋白和肌红蛋白检测在军团菌肺炎患儿的诊断价值及病情评估  
裴利宏, 郭蕴琦
- 1738 血清维生素 D 水平与儿童反复呼吸道感染的关系  
曲 辉, 康 凯, 付妹丽, 等

## 小儿神经基础与临床

- 1740 缺氧缺血未成熟新生鼠脑少突胶质细胞髓鞘化障碍致脑白质损伤的作用  
许全梅,熊曼,胡勇,等
- 1745 重庆地区 2000-2010 年儿童流行性脑脊髓膜炎的临床特征  
张运玲,朱朝敏
- 1748 氟桂利嗪治疗癫痫共患偏头痛的疗效及安全性  
王姬,郭建梅,王怀立,等

## 实验研究

- 1751 肾上腺髓质素对大鼠高肺血流性肺血管结构重构的干预作用  
高扬,齐建光,李晓惠,等
- 1754 孕鼠叶酸缺乏对新生大鼠肺泡 II 型细胞超微结构及转生长因子- $\beta 1$ /Smads 信号通路的影响  
晏路标,余章斌,韩树萍,等
- 1757 人  $\beta$  防御素 4 对神经母细胞瘤细胞的杀伤作用  
曹玉红,张光远,成胜权,等

## 药物与临床

- 1760 阿奇霉素-米诺环素转换疗法治疗肺炎支原体肺炎的疗效  
侯尚文,许进,史大伟,等

## 综述

- 1763 氧化应激在高体积分数氧肺损伤中的作用  
卢美燕,董文斌
- 1765 肠道病毒 71 型感染致中枢神经系统损伤机制的研究进展  
宋远斌,陈志江,曾其毅,等

## 临床应用研究

- 1768 糖皮质激素在儿童危重症手足口病中的应用  
郭蕴岚,郭蕴琦
- 1769 比较米卡芬净与两性霉素 B 脂质体治疗婴幼儿侵袭性肺部真菌感染的疗效  
陈洋,孙继民,蓝莹

- 1771 七味清咽气雾剂治疗疱疹性咽峡炎 102 例  
陈书琴,俞建,杜娟,等

- 1772 病毒性脑膜炎患儿脑脊液细胞学和细胞因子检测的意义  
丁勇,何宏蕊

## 诊断标准·治疗方案

- 1774 儿童耐药结核病的诊断与治疗  
朱朝敏,李琳琳

目次 II 《中华实用儿科临床杂志》2013 年编排计划

目次 IV 欢迎订阅 2013 年《中华实用儿科临床杂志》

1719 《中华实用儿科临床杂志》关于“材料(资料)与方法”和“结果”的规定

1727 《中华实用儿科临床杂志》喜获中国科学技术协会精品科技期刊工程项目资助

## 消息

1700 书讯

## 广告

封二 广东精优惠南医药有限公司 施捷因(单唾液酸四己糖神经节苷脂钠注射液)

对封二 上海勃林格殷格翰药业有限公司 沐舒坦(盐酸氨溴素口服溶液)

对目次 I 辉瑞投资有限公司 沛儿(七价肺炎球菌结合疫苗)

对目次 II 青岛正大海利制药有限公司 盖三湾(骨化三醇胶丸)

对目次 III 优时比贸易(上海)有限公司 开浦兰(左乙拉西坦片)

对目次 IV 上海现代制药股份有限公司 小昌(右美沙芬缓释混悬液)

对正文 雅培 克拉仙(克拉霉素干混悬剂)

封三 山东本草药业有限公司 七味清咽气雾剂

封四 深圳市康哲药业有限公司 亿活(布拉氏酵母菌散)

## 《中华实用儿科临床杂志》2013 年编排计划

第 1 期:心血管疾病

第 2 期:新生儿疾病

第 3 期:血液/肿瘤疾病

第 4 期:呼吸系统疾病

第 5 期:泌尿生殖系统疾病

第 6 期:急救、意外损伤、中毒

第 7 期:消化、营养疾病

第 8 期:遗传代谢内分泌疾病

第 9 期:免疫性疾病

第 10 期:感染性疾病

第 11 期:儿童保健、小儿外科及其他

第 12 期:神经、心理疾病

第 13 期:心血管疾病

第 14 期:新生儿疾病

第 15 期:血液/肿瘤疾病

第 16 期:呼吸系统疾病

第 17 期:泌尿生殖系统疾病

第 18 期:急救、意外损伤、中毒

第 19 期:消化、营养疾病

第 20 期:遗传代谢内分泌疾病

第 21 期:免疫性疾病

第 22 期:感染性疾病

第 23 期:儿童保健、小儿外科及其他

第 24 期:神经、心理疾病

# Journal of Applied Clinical Pediatrics

Semimonthly

Started in Jan. 1986

Vol. 27

No. 22

Nov. 20, 2012

## Responsible Institute

Xinxiang Medical University

## Sponsor

Xinxiang Medical University  
Xinxiang 453003, Henan  
Province, China

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Applied Clinical Pediatrics

## Publishing

Editorial Office of Journal of  
Applied Clinical Pediatrics  
Xinxiang Medical University, Xinxiang  
453003, Henan Province, China  
Tel: +86 - 373 - 3029144, 3831456  
Fax: +86 - 373 - 3029144  
E-mail: syqk@chinajournal.net.cn  
syqk@xxmu.edu.cn

http://www.xxmu.edu.cn/syqk  
http://syqk.chinajournal.net.cn

## Editor - in - Chief

GUO Xue - peng

## Managing Editor

WANG Jia - qin

## Deputy Managing Editor

ZHOU Er - qiang, LI Jia - hua

## Responsible Editor

LIAN Zhen - zhen, ZHOU Er - qiang,  
ZHAO Jin - yan, WANG Jia - qin

## English Editor

WANG Lan - ying, REN Duo - yu

## Responsible Proofreader

WANG Xiao - hua

## Printing

Zhengzhou Yuxing Printing  
Limited Company

## Domestic Distributor

Xinxiang Post Office

## Overseas Distributor

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

## Mail - Order

Circulating Section of Journal of  
Applied Clinical Pediatrics  
Xinxiang Medical University, Xinxiang  
453003, Henan Province, China  
Tel: +86 - 373 - 3029144

## Price

10 dollars/issue, 240 dollars/year

## China Standard Serials Number

ISSN 1003 - 515X  
CN 41 - 1106/R

Copyright © by Editorial Office of  
Journal of Applied Clinical Pediatrics

All articles published represent the opinions of the  
authors, do not reflect the policy of the Editorial Of-  
ficial Board, be responsible for your own articles

## CONTENTS

### Professional Forum

- 1697 Progress of Diagnosis and Treatment in Children with Invasive Fungal Disease  
WAN Chao - min, LUO Shuang - hong

- 1701 Effect of Enterovirus 71 on Nervous System and Immune Function and Re-  
search Progress of Vaccine

XU Hong - mei, LAI Fang - fang

- 1704 Recent Advances in Resistance Mechanisms of Methicillin - Resistant Staphylo-  
coccus Aureus

YU Hui, WU Xia

### Infectious Disease

- 1707 Molecular Characteristics, Variations in Pantone - Valentin Leukocidin Gene Se-  
quences, and Resistance Characteristics of Pantone - Valentine Leukocidin  
Gene - Positive Methicillin - Resistant Staphylococcus Aureus Isolated from  
Pediatric Patients

SUN Jing, LI Xiang - mei, SUN Ming - jiao, et al

- 1712 Epidemiology of Nosocomial Infections and Antibiotic Resistance in Children af-  
ter Cardiac Surgery in Pediatric Intensive Care Unit

SUN Yue - yu, CHEN Xuan - wei, GUO Yu - xiong, et al

- 1716 Seventy Cases of Hand - Foot - and - Mouth Disease with Neurological In-  
volvement

ZOU Dong - fang, LIAO Jian - xiang, HU Yan, et al

- 1720 Clinical Features of Invasive Fungal Infection in 27 Neonates

WANG Li, QIAN Ji - hong, HE Zhen - juan, et al

- 1723 Serotype Distribution and Antimicrobial Resistance Patterns of Nasopharyngeal  
Carriage of Common Pathogens Isolated from Healthy Children Under 2  
Years Old in China

LIU Ya - li, ZHANG Ji - xia, ZHAO Chun - jiang, et al

- 1728 Epidemiological Feature of Human Metapneumovirus and Other Virus Mixed In-  
fection in Children with Respiratory Tract between 2009 and 2011 in Hunan  
Area

DING Niu, RAO Hua - ping, BAI Xue, et al

- 1730 Changes of emm Types and Superantigens of Streptococcus Pyogenes Isolated  
from Children

ZHAO Cheng - song, MA Yao - ling, LIN Hong - rui, et al

- 1733 Analysis on Detective Results of Multiple Respiratory Virus Antigens in 1 256  
Children

LU Xiao - mei, LI Si - ping, HE Yue - jing, et al

- 1736 Predicting Clinical Diagnostic Value and Prognosis Assessment of Hight Serum  
Ferritin and Myoglobin for Children with Legionella Pneumonia

PEI Li - hong, GUO Yun - qi

- 1738 Relationship between Serum Vitamin D Level and Repeated Respiratory Infec-  
tion in Children

QU Hui, KANG Kai, FU Shu - li, et al

### Child Nervous Base and Clinic

- 1740 Effect of Dysfunction of Myelination of Oligodendrocytes after Hypoxia - Ischemia on White Matter Injury in Immature Brain  
XU Quan - mei, XIONG Man, HU Yong, et al

- 1745 Clinical Features of Epidemic Cerebrospinal Meningitis in Children in Chongqing Area from 2000 to 2010  
ZHANG Yun - ling, ZHU Chao - min

- 1748 Efficacy and Safety of Flunarizine in Treatment of Childhood Epilepsy Combined with Migraine  
WANG Heng, GUO Jian - mei, WANG Huai - li, et al

### Experimental Studies

- 1751 Effect of Adrenomedullin on Pulmonary Vascular Structural Remodeling Induced by High Pulmonary Blood Flow in Rats  
GAO Yang, QI Jian - guang, LI Xiao - hui, et al

- 1754 Effects of Folic Acid Deficiency of Pregnant Rats on Ultrastructure of Alveolar Type II Cells and Transforming Growth Factor - Beta 1/Smads Signaling Pathway in Lung Tissue of Neonatal Rats  
YAN Lu - biao, YU Zhang - bin, HAN Shu - ping, et al

- 1757 Cytotoxicity of Human  $\beta$  defensin 4 on Neuroblastoma Cells  
CAO Yu - hong, ZHANG Guang - yun, CHENG Sheng - quan, et al

### Drugs and Clinic

- 1760 Efficacy of Azithromycin - Minocycline Switch Therapy

on Mycoplasma pneumoniae Pneumonia

HOU Shang - wen, XU Jie, SHI Da - wei, et al

### Reviews

- 1763 Effect of Oxidative Stress in Hyperoxia - Induced Lung Injury

LU Mei - yan, DONG Wen - bin

- 1765 Study Progress of Mechanism of Central Nervous System Damage Caused by Enterovirus 71  
SONG Yuan - bin, CHEN Zhi - jiang, ZENG Qi - yi, et al

### Clinical Applied Study

- 1768 Application of Glucocorticoid in Severe Hand - foot - and - Mouth Disease in Children

GUO Yun - lan, GUO Yun - qi

- 1769 Control Study of Micafungin and Amphotericin B Liposome for Treatment of Invasive Pulmonary Fungal Infection in Infants

CHEN Yang, SUN Ji - min, LAN Ying

- 1771 Efficacy of Qiwei Qingyan Aerosol in Treatment of Herpangina in Children

CHEN Shu - qin, YU Jian, DU Juan, et al

- 1772 Clinical Significance of Cerebrospinal Fluid Cells and Cytokine Detection in Children with Viral Meningoencephalitis

DING Yong, HE Hong - yun

### Diagnostic Standard and Therapeutic Schema

- 1774 Diagnosis and Treatment of Drug - Resistant Tuberculosis in Children

ZHU Chao - min, XING Lin - lin

## 欢迎订阅 2013 年《中华实用儿科临床杂志》

《中华实用儿科临床杂志》(原《实用儿科临床杂志》)是由中国科学技术协会主管、中华医学会主办的中华系列杂志,是以儿科临床与基础研究为主要报道内容的儿科学类国家级核心期刊。本刊为儿科学类核心期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、RCCSE 中国核心学术期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国科学技术协会精品科技期刊,被 WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)、中国生物医学文献数据库(CBMdisc)、Quick 全文资料管理系统(FITME)、中文科技期刊数据库、中国学术期刊(光盘版)、万方数据、美国《化学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》、波兰《哥白尼文摘》、美国《乌利希斯期刊指南》等国内外数十家权威数据库收录。本刊以贯彻党和国家的卫生工作方针、政策,贯彻理论与实践、普及与提高相结合的方针,反映国内外儿科医疗、科研等方面的新理论、新技术、新成果、新进展,促进学术交流为办刊宗旨。辟有专家论坛、学术争鸣、热点、论著、小儿神经基础与临床、中西医结合、实验研究、儿童保健、误诊分析、药物与临床、综述、小儿外科、病理(理)讨论、病例报告、临床应用研究、英文原著、诊断标准·治疗方案、继续教育等栏目。以各级医院儿科医务工作者,各高等医学院校、科研院所儿科医教研人员、各级图书馆(室)、科技情报研究院(所)研究人员等为读者对象。欢迎广大儿科医务工作者和医学科教人员踊跃投稿,本刊对国家级、省部级科研课题和基金资助项目论文发表开辟绿色通道。本刊为半月刊,大 16 开本,80 页,铜版纸印刷,每月 5、20 日出版。CN 10 - 1070/R,ISSN 2095 - 428X, CODEN SELZBJ, Dewey #:618.92。国内外公开发行,国内邮发代号:36 - 102,国外邮发代号:SM 1763。可通过全国各地邮局订阅,也可与本刊编辑部直接联系订阅邮购。国内定价:10.00 元/期,240.00 元/年;国外定价:10.00 美元/期,240 美元/年。欲浏览本刊或有投稿意向,请登录本刊网站,网站提供免费全文下载。联系地址:453003 河南省新乡市金穗大道 601 号新乡医学院《中华实用儿科临床杂志》编辑部。联系电话:0373 - 3029144, 0373 - 3831456;传真:0373 - 3029144;投稿电子邮箱 syqk@chinajournal.net.cn;syqk@xxmu.edu.cn。亦可登录中华医学杂志社网站(<http://www.medline.org.cn>)首页的“稿件远程管理系统”投稿。