

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



9 771003 515068

万方数据

第27卷 第20期 2012年10月20日

Vol. 27 No. 20 20 Oct. 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20期 总第298期 2012年10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

## 本期责任编辑

赵金燕,周二强,

申玉美,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 北京世纪扬扬广告有限公司

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

国内外公开发行

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\*76\*zh\*P\*¥7.20\*25\*2012-10-20

## 目次

### 专家论坛

#### 1545 外周性早熟病因研究进展

陈瑞敏

#### 1548 中枢性早熟与 KISS-1/G 蛋白偶联受体 54 基因的研究进展

杨玉,熊翔宇

#### 1551 环境内分泌干扰物与儿童性早熟

杨利

### 内分泌遗传代谢病

#### 1554 PTEN 基因在宫内发育迟缓大鼠肝脏胰岛素敏感性变化中的作用

齐婧,王新利,邢燕,等

#### 1557 气相色谱-质谱联用技术在 3-羟基-3-甲基戊二酸尿症诊断中的应用

江敏妍,刘丽,李秀珍,等

#### 1561 学龄期先天性甲状腺功能减低症患者抑郁及社会支持状况分析

余章斌,陈玉林,韩树萍,等

#### 1563 22q11.2 微缺失综合征的分子诊断及缺失范围检测

尹玉竹,余芹,章钧,等

#### 1566 性早熟雌性大鼠下丘脑促性腺激素释放激素分泌及 Kiss-1 基因、雌激素受体 $\alpha$ 基因的表达

单晔,于宝生,王安茹,等

#### 1569 尿素酶预处理-气相色谱-质谱技术筛查遗传性代谢病高危儿

高平明,郝虎,李思涛,等

#### 1572 1 型糖尿病患儿胰岛自身抗体与甲状腺自身免疫的关系

杨敏,辛颖,张丽华,等

#### 1576 新生儿期色素失禁症 10 例

郑侠,刘红

#### 1579 曲普瑞林激发试验对女童曲普瑞林疗效的评估

赵金玲,徐庄剑,马亚萍,等

#### 1582 体质量指数对精氨酸与可乐定联合激发试验中生长激素峰值的影响

梁进涛

### 新生儿疾病

#### 1585 高温相关丝氨酸蛋白酶 A2 抑制剂 I 对早产鼠高体积分数氧肺损伤的保护作用

何娜,孙鸿燕,董文斌,等

#### 1589 妊娠期糖尿病母亲所生新生儿肾功能的变化

刘彦娥,靳有鹏,孙正芸,等

1592 缺氧缺血性脑病新生儿血清白细胞介素-8 水平和中性粒细胞表面黏附分子 CD<sub>11b</sub> 表达的变化  
刘海英

1594 坏死性小肠结肠炎新生儿血浆 D-乳酸水平变化的意义  
赵才祥,牛慧军,李小芳

### 小儿神经基础与临床

1596 原代大鼠星形胶质细胞对氧糖剥夺的增殖性应答反应  
范玉颖,张俊梅,王 华,等

1600 视频脑电图监测结合药物试验治疗对小儿非惊厥性癫痫持续状态的诊断意义  
李 华,陈春红,肖 静,等

### 中西医结合

1603 消栓颗粒对缺氧缺血性脑损伤新生大鼠脑组织 Bcl-2、Bax 蛋白的影响  
陈光明,高丽芳,许慧娜,等

### 综述

1607 儿童青少年 2 型糖尿病的流行现状、危险因素及病理生理学机制的研究进展  
厉 平,李 玲

### 小儿外科

1610 先天性高胰岛素血症胰腺次全切除术后 3 例  
孙 冰,王焕民,刘 敏,等

1613 重度尿道下裂分期手术与一期手术的疗效比较  
陈嘉波,杨体泉,王双全

1615 左房顶径路矫治低体质量儿心上型完全性肺静脉异位引流 12 例  
林 彬,冯德广,王 锋,等

### 诊断标准·治疗方案

1617 血浆酰基肉碱分析在遗传代谢缺陷病筛查诊断中的应用  
彭丽君,刘 丽,彭敏芝,等

目次 II 2013 年《中华实用儿科临床杂志》编排计划  
目次 IV 欢迎订阅 2013 年《中华实用儿科临床杂志》

1547 《中华实用儿科临床杂志》实用儿科临床论坛(广州站)会议通知

1553 《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

1556 《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

1578 《实用儿科临床杂志》更名为《中华实用儿科临床杂志》

1595 《中华实用儿科临床杂志》郑重声明

### 消息

1560 《中国当代儿科杂志》征稿、征订启事

1584 《中国小儿急救医学》2013 年征稿、征订启事

1591 关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明

### 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盐注射液)

对封二 上海勃林格殷格翰药业有限公司 沐舒坦(盐酸氨溴索口服溶液)

对目次 I 青岛正大海尔制药有限公司 盖三淳(骨化三醇胶丸)

对目次 II 天津生物化学制药有限公司 注射用氢化可的松琥珀酸钠

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 小盾(右美沙芬缓释混悬液)

对正文 上海联合赛尔生物工程有限公司 珍怡(注射用重组人生长激素)

封三 上海百嘉营养保健品有限公司 高尔胶囊

封四 辉瑞投资有限公司 沛儿(七价肺炎球菌结合疫苗)

## 2013 年《中华实用儿科临床杂志》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. 20 Oct. 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

## Responsible Editor

ZHAO Jin - yan, ZHOU Er - qiang,  
SHEN Yu - mei, 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

- 1545 Advance of Etiology of Peripheral Precocious Puberty

CHEN Rui - min

- 1548 Study Progress of Central Precocious Puberty and KISS - 1 /G Protein - Cou-  
pled Receptor 54 Gene

YANG Yu, XIONG Xiang - yu

- 1551 Environmental Endocrine Disruptors and Precocious Puberty in Children

YANG Li

### Endocrine and Inherited Metabolic Disease

- 1554 Effect of PTEN Gene in Change of Insulin Sensitivity in Intrauterine Growth Re-  
tardation Rats

QI Jing, WANG Xin - li, XING Yan, et al

- 1557 Application of Gas Chromatography - Mass Spectrometry Quantitative Tech-  
niques in Diagnosis of 3 - Hydroxy - 3 - Methylglutaric Aciduria

JIANG Min - yan, LIU Li, LI Xiu - zhen, et al

- 1561 Analysis of Depression and Social Support in School Children with Congenital  
Hypothyroidism

YU Zhang - bin, CHEN Yu - lin, HAN Shu - ping, et al

- 1563 Molecular Diagnosis and Deletion Region Detection of 22q11.2 Deletion Syn-  
drome

YIN Yu - zhu, SHE Qin, ZHANG Jun, et al

- 1566 Secretion of Gonadotropin - Releasing Hormone and Expressions of KISS - 1,  
Estrogen Receptor  $\alpha$  in Hypothalamus of Precocious Female Rats

SHAN Ye, YU Bao - sheng, WANG An - ru, et al

- 1569 Screening of Inherited Metabolic Disorders in High - Risk Infants Using Urease  
Pretreatment - Gas Chromatography - Mass Spectrometry

GAO Ping - ming, HAO Hu, LI Si - tao, et al

- 1572 Relationship of Islet Autoantibodies and Thyroid Autoimmunity in Children with  
Type 1 Diabetes Mellitus

YANG Min, XIN Ying, ZHANG Li - hua, et al

- 1576 Clinical Study of Incontinentia Pigmenti in 10 Cases of Neonates

ZHENG Xia, LIU Hong

- 1579 Value of Triptorelin Stimulation Test in Monitoring Triptorelin Therapy for Girls

ZHAO Jin - ling, XU Zhuang - jian, MA Ya - ping, et al

- 1582 Impact of Body Mass Index on Peak Growth Hormone Response to Combined  
Stimulation Test with Arginine and Clonidine

LIANG Jin - tao

### Newborn Disease

- 1585 Protective Effect of High Temperature Requirement A2 Inhibitor I on Lung Inju-  
ry Induced by Hyperoxia in Premature Rats

HE Na, SUN Hong - yan, DONG Wen - bin, et al

- 1589 Change of Renal Function in Neonates Born to Gestational Diabetes Mellitus Mothers

LIU Yan - e, JIN You - peng, SUN Zheng - yun, et al

- 1592 Changes of Serum Interleukin - 8 Level and Neutrophil Adhesion Molecule CD<sub>11b</sub> Expression in Newborns with Hypoxic - Ischemic Encephalopathy

LIU Hai - ying

- 1594 Clinical Significance of Change of Plasma D - Lactate Level in Newborn Infants with Necrotizing Enterocolitis

ZHAO Cai - xiang, NIU Hui - jun, LI Xiao - fang

#### Child Nervous Base and Clinic

- 1596 Proliferative Response of Astrocytes to Oxygen - Glucose Deprivation in Primary Rats

FAN Yu - ying, ZHANG Jun - mei, WANG Hua, et al

- 1600 Diagnostic Value of Video Electroencephalogram Combined with Experimental Drug on Nonconvulsive Status Epilepticus in Children

LI Hua, CHEN Chun - hong, XIAO Jing, et al

#### Integrated Traditional Medicine and Western Medicine

- 1603 Effect of Xiao Shuan Ke Li on Bcl - 2 and Bax Protein in Brain Tissue of Neonatal Rats with Hypoxic - Ischemic Brain Damage

CHEN Guang - ming, GAO Li - fang, XU Hui - na, et al

#### Review

- 1607 Study Progress on Epidemiology, Risk Factors and Pathophysiological Mechanism of Type 2 Diabetes Mellitus in Children and Adolescents

LI Ping, LI Ling

#### Pediatric Surgery

- 1610 Therapeutic Effect of Subtotal Pancreatectomy on Three Patients with Congenital Hyperinsulinism

SUN Bing, WANG Huan - min, LIU Min, et al

- 1613 Comparison on Effect of Two - Stage and One - Stage Operation on Severe Hypospadias

CHEN Jia - bo, YANG Ti - quan, WANG Shuang - quan

- 1615 Left Atrium Superior Approach for Correcting Supracardiac Type of Total Anomalous Pulmonary Venous Connection in 12 Children with Low - Body Weight

LIN Bin, FENG De - guang, WANG Feng, et al

#### Diagnostic Standard and Therapeutic Schema

- 1617 Application of Acylcarnitine Analysis on the Screening and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

PENG Li - jun, LIU Li, PENG Min - zhi, et al

## 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(FTME)、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、病例(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研人员踊跃投稿,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;电子信箱 syqk@chinajournal.net.cn;syqk@xxmu.edu.cn。亦可登录中华医学会杂志社网站(<http://www.medline.org.cn>)首页的“稿件远程管理系统”投稿。