



美国 MEDLINE 来源期刊  
中国科技论文统计源期刊  
北京大学图书馆中文核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1008-8830  
CN43-1301/R

# 中国当代儿科杂志<sup>®</sup>

## Chinese Journal of Contemporary Pediatrics

ZHONGGUO DANGDAI ERKE ZAZHI

2018 年 3 月 第 20 卷 第 3 期

Volume 20 Number 3 March 2018



[www.cjcp.org](http://www.cjcp.org)  
万方数据



微信公众平台

# 中国当代儿科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY PEDIATRICS (Monthly)

月刊 1999 年 4 月创刊 第 20 卷 第 3 期 2018 年 3 月 15 日出版

## 主 管

中华人民共和国教育部

## 主 办

中南大学

中南大学湘雅医院

## 编 辑

中国当代儿科杂志编辑委员会

## 出 版

湖南省湘雅医学期刊社有限公司

湖南省长沙市湘雅路 87 号, 410008

电话: 0731-84327402

传真: 0731-84327922

Email: ddek@vip.163.com

网址: www.cjcp.org

## 主 编

杨于嘉

## 编辑部主任

尹 飞

## 印 刷

湖南农科院印刷厂

## 发 行

国内: 湖南省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

## 订 购

国内邮发代号: 42-188

国际发行代号: 3856 (BM)

## 邮 购

中国当代儿科杂志编辑部

湖南省长沙市湘雅路 87 号, 410008

电话: 0731-84327402

传真: 0731-84327922

Email: ddek@vip.163.com

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1008-8830

CN 43-1301/R

## 广告经营许可证

湘广登登第 0061 号

## 定 价

每期 20 元, 全年 240 元 (国内)

## 责任编辑 邓芳明

封面画 《一家子》, 作者 Tony Yang  
(10 岁), 加拿大

## 目 次

### 专家讲座

真实世界研究在新生儿

医学中的应用 ..... 史源 陈妍如 陈龙 169

### 论著·临床研究

早产儿血清总胆汁酸升高的

危险因素分析 ..... 宋延婷 王永芹 赵月华 等 174

维生素 D 缺乏与早产儿坏死性

小肠结肠炎的相关性 ..... 杨玲蓉 李桦 张彤 等 178

初产足月儿与经产足月儿宫内生长

水平差异的研究 ..... 黄小云 刘惠龙 雷敏 等 184

慢性肾脏病 5 期维持性血液透析

患儿营养状态的评估 ..... 蒋也平 沈颖 刘小荣 189

东莞市学龄前儿童维生素 A 缺乏

现状及维生素 A 对血清铁蛋白

及红细胞参数的影响 ..... 张振洪 倪明 胡媛 195

儿童尿肠球菌脑膜炎的

临床特征分析 ..... 王丽媛 蔡晓唐 汪志凌 等 200

人巨细胞病毒感染婴儿  $\gamma\delta$ T、

Treg 细胞和相关细胞因子的

表达及临床意义 ..... 徐玲 朱莉莉 叶黎离 等 204

葡萄糖转运子 1 缺陷综合征

运动障碍特点和诊疗分析 ..... 姬辛娜 徐翠娟 高志杰 等 209

TOPK/PBK 在儿童恶性淋巴瘤与

淋巴结反应性增生的淋巴结

组织表达的研究 ..... 田鑫 贺湘玲 袁小叶 等 214

|                           |               |     |
|---------------------------|---------------|-----|
| 中国儿童哮喘危险因素的 Meta 分析 ..... | 刘树俊 王婷婷 曹世钰 等 | 218 |
|---------------------------|---------------|-----|

## 论著·实验研究

|                                                      |              |     |
|------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 双歧杆菌对坏死性小肠结肠炎新生大鼠<br>肠道 $\beta$ - 防御素 -2 表达的影响 ..... | 卢维城 郑旭 刘金富 等 | 224 |
| 前列腺素 E1 对高氧诱导新生大鼠脑损伤的保护作用 .....                      | 杨山 张有辰 李慧文 等 | 230 |

## 综述

|                                 |         |     |
|---------------------------------|---------|-----|
| Jurkat 细胞模型在感染性疾病研究中的应用进展 ..... | 陈经纶 农光民 | 236 |
| 中国儿童先天性甲状腺功能减退症的基因学研究进展 .....   | 陈晓宇 秦晓松 | 243 |
| 中性粒细胞胞外诱捕网在儿童系统性红斑狼疮的研究进展 ..... | 李璐 傅海东  | 251 |

## 消息

|                                      |  |     |
|--------------------------------------|--|-----|
| 《中国当代儿科杂志》投稿须知 .....                 |  | 203 |
| 2018 年《中国当代儿科杂志》征稿征订启事 .....         |  | 217 |
| 新生儿肺脏疾患临床管理与超声诊断学习班招生通知 .....        |  | 242 |
| 第二届国际脑瘫基因组学联盟(ICPGC2018)学术会议通知 ..... |  | 封三  |

# CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY PEDIATRICS

Monthly

Established in April, 1999

Volume 20, Number 3

March 15, 2018

## Responsible Institution

Ministry of Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Central South University;  
Xiangya Hospital, Central South University

## Editing

Editorial Board of the Chinese  
Journal of Contemporary Pediatrics

## Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical  
Press Co. Ltd.  
87 Xiangya Road, Changsha, Hunan,  
China 410008  
Tel: 086-731-84327402  
Fax: 086-731-84327922  
Email: ddek@vip.163.com  
Website: www.cjcp.org

## Editor-in-Chief

YANG Yu-Jia (杨于嘉)

## Managing Director

YIN Fei (尹飞)

## Printing

Hunan Agricultural Scientific  
Research Institution Printing Factory

## Distributor

Domestic: Distribution Bureau of  
Newspapers and Periodicals of Hunan  
Province  
Overseas: China International Book  
Trading Corporation

## Subscription

Order code: 42-188 (Domestic)  
3856(BM)(Overseas)

## Mail-Order

Editorial Office of the Chinese  
Journal of Contemporary Pediatrics  
87 Xiangya Road, Changsha,  
Hunan, China 410008  
Tel: 086-731-84327402  
Fax: 086-731-84327922  
Email: ddek@vip.163.com

## CSSN

ISSN 1008-8830  
CN 43-1301/R

## Price

China ¥ 240/year

**Executive Editor** DENG Fang-Ming

## Cover Picture

A Family (by Tony Yang, 10 years old,  
Canada)

## CONTENTS

### SPECIALIST LECTURE

#### 169 Application of real world study in neonatal medicine

SHI Yuan, CHEN Yan-Ru, CHEN Long

### CLINICAL RESEARCH

#### 174 Risk factors for elevated serum total bile acid in preterm infants

SONG Yan-Ting, WANG Yong-Qin, ZHAO Yue-Hua, et al.

#### 178 Relationship between vitamin D deficiency and necrotizing enterocolitis in preterm infants

YANG Ling-Rong, LI Hua, ZHANG Tong, et al.

#### 184 Differences in intrauterine growth levels between full-term neonates born to primiparous or multiparous women

HUANG Xiao-Yun, LIU Hui-Long, LEI Min, et al.

#### 189 An assessment of nutritional status in children on maintenance hemodialysis due to stage 5 chronic kidney disease

JIANG Ye-Ping, SHEN Ying, LIU Xiao-Rong

#### 195 Current status of vitamin A deficiency in preschool children in Dongguan, China and the effect of vitamin A on serum ferritin and red blood cell parameters

ZHANG Zhen-Hong, NI Ming, HU Yuan

#### 200 Clinical features of *Enterococcus faecium* meningitis in children

WANG Li-Yuan, CAI Xiao-Tang, WANG Zhi-Ling, et al.

#### 204 Percentages of peripheral blood $\gamma\delta$ T cells and regulatory T cells and expression of associated cytokines in infants with human cytomegalovirus infection

XU Ling, ZHU Li-Li, YE Li-Li, et al.

#### 209 Glucose transporter 1 deficiency syndrome: features of movement disorders, diagnosis and treatment

JI Xin-Na, XU Cui-Juan, GAO Zhi-Jie, et al.

#### 214 Expression of TOPK/PBK in children with malignant lymphoma or reactive lymphoid hyperplasia

TIAN Xin, HE Xiang-Ling, YUAN Xiao-Ye, et al.

#### 218 A Meta analysis of risk factors for asthma in Chinese children

LIU Shu-Jun, WANG Ting-Ting, CAO Shi-Yu, et al.

## EXPERIMENTAL RESEARCH

- 224 **Effect of Bifidobacterium on the expression of  $\beta$ -defensin-2 in intestinal tissue of neonatal rats with necrotizing enterocolitis**  
*LU Wei-Cheng, ZHENG Xu, LIU Jin-Fu, et al.*
- 230 **Protective effect of prostaglandin E1 against brain injury induced by hyperoxia in neonatal rats**  
*YANG Shan, ZHANG You-Chen, LI Hui-Wen, et al.*

## REVIEW

- 236 **Advances in application of Jurkat cell model in research on infectious diseases**  
*CHEN Jing-Lun, NONG Guang-Min*
- 243 **Advances in genetic research of congenital hypothyroidism in China**  
*CHEN Xiao-Yu, QIN Xiao-Song*
- 251 **Research advances in the role of neutrophil extracellular traps in childhood-onset systemic lupus erythematosus**  
*LI Lu, FU Hai-Dong*