



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核心期刊
MEDLINE/PubMed/PMC期刊

ISSN 1008-8830 (Print)
ISSN 2096-9228 (Online)
CN 43-1301/R

中国当代儿科杂志

Chinese Journal of Contemporary Pediatrics

ZHONGGUO DANGDAI ERKE ZAZHI

2023年7月 第25卷 第7期

Volume 25 Number 7 July 2023

中国当代儿科杂志

CJCP

Vol.25, No.7, pp 663-778

Jul. 2023



www.zgddek.com



微信公众平台



中南大学 中南大学湘雅医院主办

中国当代儿科杂志

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY PEDIATRICS (Monthly)

月刊 1999 年 4 月创刊 第 25 卷 第 7 期 2023 年 7 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: cjcp1999@csu.edu.cn
ddek@vip.163.com
网址: www.zgddek.com

主 编
杨于嘉

编辑部主任
邓芳明

印 刷
湖南省新创印务有限公司

发 行
国内: 湖南省报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团
有限公司

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: cjcp1999@csu.edu.cn
ddek@vip.163.com

中国标准连续出版物号
ISSN 1008-8830(Print)
ISSN 2096-9228(Online)
CN 43-1301/R

广告发布登记号
湘市监广登字 [2019] 第 38 号

定 价
每期 ¥20 元, 全年 ¥240 元

责任编辑
邓芳明、王颖

目 次

标准·方案·指南

儿童罕见病诊疗同质化管理模式专家建议	663
儿童罕见病诊疗同质化管理模式建议专家组	

指南解读

美国新生儿重症监护室床旁即时超声检查的临床方案解读	672
董文辉 邓博引 悦光 Yasser Elsayed 巨容 王建辉 史源	

疫情专栏

新型冠状病毒 Omicron 变异株感染新生儿 临床特征的多中心横断面调查	678
深圳新生儿数据协作网	
新型冠状病毒感染后儿童多系统炎症综合征 4 例	685
王飞 刘璐 薛莹 石丹 安新江	

论著·临床研究

神经发育损害早产儿肠道菌群变化的前瞻性队列研究	689
李燕 陆斯良 莫艳 经连芳 姚丽平 谭伟 韦秋芬	
湖北恩施土家族苗族自治州新生儿窒息危险因素分析 及列线图预测模型的构建: 一项多中心研究	697
金芳 陈宇 刘一勋 吴素英 方超策 张永芳 郑露 张莉芳 宋晓东 夏宏 陈二明 饶晓琴 陈光权 易琼 胡艳 蒋浪 李静 庞青卫 游冲 程碧霞 谭章华 谈娅娟 张丁 喻铁生 饶健 梁译丹 夏世文	
血清成纤维细胞生长因子 23 对儿童低血磷性 佝偻病的诊断价值研究	705
董沙沙 车若琛 郑必霞 张爱华 王春莉 白咪 陈颖	
注意缺陷多动障碍儿童的体格生长和膳食特征: 一项横断面研究	711
林霜 吴丹丹 陈书进 燕武 窦丽华 李晓南	

宏基因组二代测序在儿童血液肿瘤合并感染中的应用	718
钟珊 杨明华	
儿童原发性扩张型心肌病的临床特征及遗传学分析	726
郑奎 武菲 娄美娜 王莹雪 李博 郝京霞 王永丽 张英谦 齐焕军	
儿童 Alport 综合征 COL4A5 基因型及临床特点分析	732
黄唯 刘翠华 李纪同 刘玉洁 李玉柳 田明 曹广海 张书锋	
血浆致动脉硬化指数与儿童支气管哮喘的相关性分析	739
姚嘉琦 万瑜 赵逸东 桂晶晶 毛文杰 黄志英	
炎症性肠病初诊患儿营养状况及影响因素分析	745
周娟 肖雄 夏雨 游洁玉 赵红梅	

论著·实验研究

川芎嗪通过 PINK1/Parkin 通路调控自噬对新生大鼠缺氧缺血性脑病的影响	751
杨丹 王刚 杨丽君 段壬泽 陈显兵	

综述

儿童罕见病药物治疗新进展	759
李佳琦 王慧君 周文浩	
机器学习在新生儿坏死性小肠结肠炎诊疗中的研究进展	767
崔承 陈飞龙 李禄全 包蕾	

多学科诊疗专栏

新生儿多脏器型假性醛固酮减少症 I 型	774
曹芯诚 陈园园 张可 张迅捷 杨琳 李志华	

读者·作者·编者园地

关于“神经发育损害早产儿肠道菌群变化的前瞻性队列研究”一文的专家点评	V
卢红艳	

消息

2023 年《中国当代儿科杂志》征稿征订启事	766
《中国当代儿科杂志》编辑部郑重声明	778

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY PEDIATRICS

Monthly

Established in April, 1999

Volume 25, Number 7 July 15, 2023

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: +86-731-84327402
Fax: +86-731-84327922
Email: cjcp1999@csu.edu.cn
ddek@vip.163.com
Website: www.zgddek.com

Editor-in-Chief

YANG Yu-Jia (杨于嘉)

Managing Director

DENG Fang-Ming (邓芳明)

Printing

Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd.

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: +86-731-84327402
Fax: +86-731-84327922
Email: cjcp1999@csu.edu.cn
ddek@vip.163.com

CSSN

ISSN 1008-8830 (Print)
ISSN 2096-9228 (Online)
CN 43-1301/R

Price

¥ 240/year

Editor

DENG Fang-Ming, WANG Ying

CONTENTS

STANDARD·PROTOCOL·GUIDELINE

663 Expert recommendations on homogenization management of the diagnosis and treatment of rare diseases in children

Expert Group on Homogeneous Management Model for Diagnosis and Treatment of Rare Diseases in Children

GUIDELINE INTERPRETATION

672 Interpretation of the clinical guideline for point-of-care ultrasonography in the neonatal intensive care unit in the United States

DONG Wen-Hui, DENG Bo-Yin, YUE Guang, Yasser Elsayed, JU Rong, WANG Jian-Hui, SHI Yuan

TOPIC OF EPIDEMIC PREVENTION AND CONTROL

678 Clinical characteristics of neonates infected with the Omicron variant of SARS-CoV-2: a multicenter cross-sectional survey

Shenzhen Neonatal Data Network

685 Multisystemic inflammatory syndrome in children after severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection: a clinical analysis of four cases

WANG Fei, LIU Lu, XUE Ying, SHI Dan, AN Xin-Jiang

CLINICAL RESEARCH

689 Alterations in the intestinal microbiota of preterm infants with neurodevelopmental impairments: a prospective cohort study

LI Yan, LU Si-Liang, MO Yan, JING Lian-Fang, YAO Li-Ping, TAN Wei, WEI Qiu-Fen

697 Risk factors for neonatal asphyxia and establishment of a nomogram model for predicting neonatal asphyxia in Hubei Enshi Tujia and Miao Autonomous Prefecture: a multicenter study

JIN Fang, CHEN Yu, LIU Yi-Xun, WU Su-Ying, FANG Chao-Ce, ZHANG Yong-Fang, ZHENG Lu, ZHANG Li-Fang, SONG Xiao-Dong, XIA Hong, CHEN Er-Ming, RAO Xiao-Qin, CHEN Guang-Quan, YI Qiong, HU Yan, JIANG Lang, LI Jing, PANG Qing-Wei, YOU Chong, CHENG Bi-Xia, TAN Zhang-Hua, TAN Ya-Juan, ZHANG Ding, YU Tie-Sheng, RAO Jian, LIANG Yi-Dan, XIA Shi-Wen

- 705 Value of serum fibroblast growth factor 23 in diagnosis of hypophosphatemic rickets in children**
DONG Sha-Sha, CHE Ruo-Chen, ZHENG Bi-Xia, ZHANG Ai-Hua, WANG Chun-Li, BAI Mi, CHEN Ying
- 711 Physical growth and dietary characteristics of children with attention deficit hyperactivity disorder: a cross-sectional study**
LIN Shuang, WU Dan-Dan, CHEN Shu-Jin, YAN Wu, DOU Li-Hua, LI Xiao-Nan
- 718 Value of metagenomic next-generation sequencing in children with hematological malignancies complicated with infections**
ZHONG Shan, YANG Ming-Hua
- 726 Clinical and genetic characteristics of children with primary dilated cardiomyopathy**
ZHENG Kui, WU Fei, LOU Mei-Na, WANG Ying-Xue, LI Bo, HAO Jing-Xia, WANG Yong-Li, ZHANG Ying-Qian, QI Huan-Jun
- 732 COL4A5 genotypes and clinical characteristics of children with Alport syndrome**
HUANG Wei, LIU Cui-Hua, LI Ji-Tong, LIU Yu-Jie, LI Yu-Liu, TIAN Ming, CAO Guang-Hai, ZHANG Shu-Feng
- 739 Relationship between atherogenic index of plasma and childhood asthma**
YAO Jia-Qi, WAN Yu, ZHAO Yi-Dong, GUI Jing-Jing, MAO Wen-Jie, HUANG Zhi-Ying
- 745 Nutritional status and its influencing factors in children with newly diagnosed inflammatory bowel disease**
ZHOU Juan, XIAO Xiong, XIA Yu, YOU Jie-Yu, ZHAO Hong-Mei

EXPERIMENTAL RESEARCH

- 751 Effect of ligustrazine on hypoxic-ischemic encephalopathy in neonatal rats by regulating autophagy through the PINK1/Parkin pathway**
YANG Dan, WANG Gang, YANG Li-Jun, DUAN Ren-Ze, CHEN Xian-Bing

REVIEW

- 759 Research advances in pharmacotherapy for rare diseases in children**
LI Jia-Qi, WANG Hui-Jun, ZHOU Wen-Hao
- 767 Recent research on machine learning in the diagnosis and treatment of necrotizing enterocolitis in neonates**
CUI Cheng, CHEN Fei-Long, LI Lu-Quan, BAO Lei

COLUMN ON DIAGNOSIS & TREATMENT IN MDT MODE

- 774 Neonatal systemic pseudohypoaldosteronism type I**
CAO Xin-Cheng, CHEN Yuan-Yuan, ZHANG Ke, ZHANG Xun-Jie, YANG Lin, LI Zhi-Hua

READER, AUTHOR AND EDITOR

- V Expert comments on the article "Alterations in the intestinal microbiota of preterm infants with neurodevelopmental impairments: a prospective cohort study"**
LU Hong-Yan