



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

2022年2月 第24卷 第2期

Volume 24 Number 2 February 2022

中国当代儿科杂志

CJCP

Vol.24, No.2, pp 115-224

Feb. 2022



www.zgddek.com
万方数据

微信公众平台

中国当代儿科杂志

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY PEDIATRICS (Monthly)

月刊 1999 年 4 月创刊 第 24 卷 第 2 期 2022 年 2 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: 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

广告经营许可证
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, 万静, 王颖

目 次

标准·方案·指南

新生儿脑电生理监测分级 管理专家共识·····中华医学会儿科学分会新生儿学组 中国当代儿科杂志编辑委员会 国家卫生健康委员会新生儿疾病重点实验室	115
新生儿脑电图操作和报告书写 最低技术标准专家共识·····中华医学会儿科学分会新生儿学组 中国当代儿科杂志编辑委员会 国家卫生健康委员会新生儿疾病重点实验室	124

论著·临床研究

住院极早产儿宫外生长迟缓及 相关因素的多中心前瞻性研究 ·····沈蔚 郑直 林新祝 等	132
经外周静脉穿刺中心静脉置管患儿 相关性血源感染的危险因素分析·····许燕萍 商祯茹 Robert 等	141
孕期重金属元素和微量元素水平与 子代先天性心脏病相关性的 前瞻性队列研究 ·····刘婧婷 周亚威 王文第 等	147
心肌做功参数评估重度子痫前期 孕妇子代新生儿期心肌损伤的 前瞻性研究 ·····陈慧赞 潘涛 李洪 等	155
广西地区早产儿氨基酸 代谢特点研究 ·····林彩娟 耿国兴 彭振仁 等	162
预防性使用水解蛋白配方奶对 早产儿胃肠道疾病及体格 生长影响的 Meta 分析 ·····向祯祯 胡源源 夏旭花 等	169
儿童急性淋巴细胞白血病化疗后 血流感染的病原体分布与 耐药变迁分析 ·····湛玉晓 张俭 樊彩芳 等	176

儿童轻度缺铁性贫血间歇补铁疗法的有效性研究	黎剑云 李丽 刘俊 等	182
孤独症谱系障碍儿童的血清胰岛素样生长因子-1和 胰岛素样生长因子结合蛋白-3水平研究	李正 肖贵元 何春燕 等	186
新疆和田地区维吾尔族儿童糖尿病患病率调查	罗燕飞 栗俊康 玛依拉·阿不都热依木 等	192

研究方案

新生儿惊厥智能诊疗系统真实场景临床实施效果 综合评价的多中心临床研究方案	肖甜甜 窦亚兰 庄德义 等	197
---	---------------	-----

综述

脊髓性肌萎缩症治疗研究进展	杨东铃 阮毅燕	204
宏基因组二代测序在疑难感染性疾病中的临床应用价值	韩思雨 刘建华	210
生物制剂在儿童感染 SARS-CoV-2 后多系统炎症 综合征的应用研究进展	崔涵雨 胡长平 罗平	216

消息

本刊获评“2021 中国国际影响力优秀学术期刊”		161
2022 年《中国当代儿科杂志》征稿征订启事		168
悼念我的导师邵肖梅教授：立言立德，无尽追思	周文浩	223

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY PEDIATRICS

Monthly

Established in April, 1999

Volume 24, Number 2 February 15, 2022

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.zgdek.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, WAN Jing, WANG Ying

CONTENTS

STANDARD·PROTOCOL·GUIDELINE

115 Expert consensus on grading management of electroencephalogram monitoring in neonates

Subspecialty Group of Neonatology, Society of Pediatrics, Chinese Medical Association; Chinese Journal of Contemporary Pediatrics; National Health Commission Key Laboratory of Neonatal Diseases

124 Expert consensus on minimum technical standards for neonatal electroencephalography operation and report writing

Subspecialty Group of Neonatology, Society of Pediatrics, Chinese Medical Association; Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary Pediatrics; National Health Commission Key Laboratory of Neonatal Diseases

CLINICAL RESEARCH

132 Incidence of extrauterine growth retardation and its risk factors in very pre-term infants during hospitalization: a multicenter prospective study

SHEN Wei, ZHENG Zhi, LIN Xin-Zhu, et al.

141 Risk factors for peripherally inserted central catheterization-associated bloodstream infection in neonates

XU Yan-Ping, SHANG Zhen-Ru, Robert M. Dorazio, et al.

147 Association of the levels of heavy metals and trace elements during pregnancy with congenital heart defects in offspring: a prospective cohort study

LIU Jing-Ting, ZHOU Ya-Wei, WANG Wen-Di, et al.

155 Assessment of myocardial injury in neonates born to pregnant women with pregnancy complicated by severe preeclampsia by myocardial work indices: a prospective study

CHEN Hui-Yun, PAN Tao, LI Hong, et al.

162 Characteristics of amino acid metabolism in preterm infants in Guangxi, China

LIN Cai-Juan, GENG Guo-Xing, PENG Zhen-Ren, et al.

169 Effect of prophylactic use of hydrolyzed protein formula on gastrointestinal diseases and physical growth in preterm infants: a Meta analysis

XIANG Ling-Ling, HU Yuan-Yuan, XIA Xu-Hua, et al.

176 Distribution and drug resistance profiles of pathogens causing bloodstream infection after chemotherapy in children with acute lymphoblastic leukemia

ZHAN Yu-Xiao, ZHANG Jian, FAN Cai-Fang, et al.

182 Efficacy of intermittent iron supplementation in children with mild iron-deficiency anemia

LI Jian-Yun, LI Li, LIU Jun, et al.

- 186 **Serum levels of insulin-like growth factor-1 and insulin-like growth factor binding protein-3 in children with autism spectrum disorder**
LI Zheng, XIAO Gui-Yuan, HE Chun-Yan, et al.
- 192 **Prevalence of diabetes mellitus among Uygur children in Hotan Prefecture of Xinjiang, China**
LUO Yan-Fei, LI Jun-Kang, MAYILA·Abudoureyimu, et al.

STUDY PROTOCOL

- 197 **Evaluation of the clinical effect of an artificial intelligence-assisted diagnosis and treatment system for neonatal seizures in the real world: a multicenter clinical study protocol**
XIAO Tian-Tian, DOU Ya-Lan, ZHUANG De-Yi, et al.

REVIEW

- 204 **Recent research on the treatment of spinal muscular atrophy**
YANG Dong-Ling, RUAN Yi-Yan
- 210 **Clinical value of metagenomic next-generation sequencing in complicated infectious diseases**
HAN Si-Yu, LIU Jian-Hua
- 216 **Recent research on the application of biologics in the treatment of multisystem inflammatory syndrome in children after SARS-CoV-2 infection**
CUI Han-Yu, HU Chang-Ping, LUO Ping