

中国药学会系列期刊

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1007-7693

CN 33-1210/R



# 中国现代应用药学

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

## 儿童药物研究专刊



# 22

2023年11月

第40卷

Vol.40 No.22

ISSN 1007-7693



22

9 771007 769238

### 中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

2023年11月 第40卷第22期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药理学  
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**主 编** 郑裕国

**社 长** 洪利娅

**编辑** 《中国现代应用药理学》编辑委员会  
(杭州市滨江区平乐街325号  
浙江省食品药品检验研究院内,  
310052)

**出版** 《中国现代应用药理学》杂志社  
(杭州市滨江区平乐街325号  
浙江省食品药品检验研究院内,  
310052)

**电话:** (0571)87297398

**电子邮箱:** xdyd@chinajournal.net.cn

**网址:** www.chinjmap.com

**印刷:** 杭州嘉业印务有限公司

**发行范围:** 公开发行

**国内订阅:** 《中国现代应用药理学》杂志社

**国外发行:** 中国国际图书贸易集团有限  
公司(北京市海淀区车公庄  
西路35号,100048)

**国外代号:** M4698

第40卷第22期 2023年11月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

广告发布登记证号:

杭高新(滨)市管广发G-001号

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHENG Yuguo

**Proprietor** HONG Liya

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325  
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House  
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325  
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

**Tel:** (0571)87297398

**E-mail:** xdyd@chinajournal.net.cn

**http://**www.chinjmap.com

**Printed by**

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

**Distribution**

Public Distribution

**Domestic Subscription**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2023 Vol.40 No.22

**Publication Date:** 2023, November 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

顾问:梁文权  
名誉主编:李兰娟  
主编:郑裕国  
常务副主编:洪利娅

副主编(按姓氏拼音排序):

高建青 顾臻 贺争鸣 黄萍  
李范珠 李绍平 梁广 柳志强  
卢晓阳 吕圭源 阮叶萍 邵蓉  
屠鹏飞 王佑春 文爱东 杨波  
杨苏蓓 于军 曾苏 张福利  
张幸国 周建平 朱金林

编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

陈碧莲\* 陈桂良\* 陈红梅\* 陈枢青\*  
陈素红\* 陈永正 陈悦 程国华  
戴海斌\* 狄斌 董作军 范晓辉\*  
方红梅\* 方罗 方晴霞 傅旭春  
高向东 葛卫红 郭建明 郭瑞臣\*  
郭晓迪 韩博 韩钢 韩旻  
韩奇 何俏军 侯雪梅 胡昌勤\*  
胡巧红 胡英 黄进宇 黄巧玲\*  
黄永焯 黄真 菅凌燕\* 江波  
姜赛平 蒋健敏\* 金岩 匡荣  
李功华\* 李明焱 梁锦锋 林厚文  
林能明\* 刘茂柏 刘滔 柳文媛  
卢红阳 罗文华 马双成\* 马忠俊  
苗明三\* 缪静 那仁满都拉\* 潘远江\*  
秦路平\* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍\*  
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦  
宋剑锋 孙德清 陶巧凤\* 滕乐生  
王长连\* 王刚 王建 王建平\*  
王临润\* 王溶溶 王如伟 王晓颖  
王知坚\* 王泽民\* 王志安\* 魏炜  
魏晓红 吴斌 吴人照 吴永江\*  
夏焕章 向铮 肖伟烈 谢升阳\*  
徐颖颖\* 徐云根 许东航\* 严伟  
颜小锋\* 燕茹 杨兵勋 杨峰  
杨江丰 杨明华 杨伟峰\* 叶益萍  
尹健 应美丹 应雪 余露山  
袁弘 曾茂法 詹金彪 张庆生\*  
张水利 张信岳 张秀华 张志清\*  
张尊建\* 赵华军 赵梦丹 赵青威\*  
赵瑞芝 赵维良 赵孝斌 赵永星\*  
郑彩虹\* 郑高利\* 郑金琪 郑仁朝  
周华 周萍 周权\* 周长新  
朱峰 朱炯 朱婉萍

目次

创新赋能儿童药物研究,技术引领儿科药学发展 ..... (3053)  
    缪静,舒强

·儿童用药问题与对策·

《药品分剂量操作规范》团体标准解读 ..... (3057)  
    倪映华,叶俊杰,赵华伟,缪静

儿童用药口感评价现存问题与发展思路浅析 ..... (3060)  
    游龙泰,张欢,关玮伟,梅冬,王晓玲

以岗位胜任力为导向的儿童药物临床研究专业人员培养的思考 ..... (3066)  
    郝国祥,郑义,周岳,吴月娥,汤博皓,赵维

中国儿科药学科门诊开展现状调研与分析 ..... (3070)  
    黄凌斐,高鹏,吴梦华,朱正怡,倪映华,杨巨飞,缪静

儿童医院螺内酯片使用情况调查及分剂量对策思考 ..... (3076)  
    李彦红,叶俊杰,洪诚韬,沈雅婷,黄凌斐,倪映华

中国多地区儿童医院β内酰胺类抗菌药物说明书中相关儿童  
    用药信息研究 ..... (3081)  
    周宸玥,阮文懿,王卓芸,姚奇,蔡和平

·儿童药物研究前沿技术·

儿童微粉包衣制剂技术研究进展 ..... (3090)  
    徐弋翀,张艺华,裴蕊,孟廷廷,袁弘,胡富强

基于网络药理学预测多种微量元素作用于早产低出生体重儿  
    的药理作用机制 ..... (3097)  
    顾莹芬,郝晨霞,张兆康,杨婉花,李志玲

基于计算机辅助药物设计从中药天然产物库中挖掘儿童神经  
    母细胞瘤靶点极光激酶A抑制剂 ..... (3104)  
    刘天一,胡清洋,东雪,辛彬,王欢欢,李中

中文版Morisky服药依从性评估量表在炎症性肠病患者中应用  
    的信效度评价 ..... (3117)  
    吴园园,黄凌斐,罗优优,孙璿,陈洁

·儿童药物临床研究·

帕米膦酸二钠治疗儿童成骨不全症的疗效和安全性分析 ..... (3124)  
    周瑞欧,季欢欢,贾运涛

头孢唑林与头孢呋辛用于儿童清洁手术预防用药的临床综合评价 ..... (3129)  
    解鑫赫,刘润红,侯月秀,赵瑞玲

不同剂型重组人生长激素对特发性矮小症的疗效分析 ..... (3136)  
    聂晶,孟仙,吴晓玲,李婷婷,李薇

曲普瑞林治疗中枢性性早熟女童的疗效及安全性研究 ..... (3141)  
    沈群华,於敏,高鹏

·儿童药物监测·

药物代谢酶和转运体基因多态性与中国癫痫患儿服用奥卡西平  
    的活性代谢物血药浓度关联性研究 ..... (3146)  
    刘思婷,柯承杰,刘周杰,苏静,林荣芳,黄品芳,林玮玮

英夫利西单抗药物监测对儿童克罗恩病患者54周治疗结局的影响 ..... (3152)  
    方优红,罗优优,成琦,余金丹,陈洁

HPLC-MS/MS测定新生儿血浆中氟氯西林的浓度及其与  
    氨溴索相互作用的研究 ..... (3158)  
    陈灵,郭婷,邵钰,边俊梅,吴金虎

·儿童药物警戒·

儿童奈玛特韦/利托那韦片临床使用情况及药物相互作用分析 ..... (3164)  
    高鹏,刘银,黄凌斐,朱正怡,倪映华,杨巨飞,缪静

儿童患者使用利奈唑胺致高乳酸血症的风险因素分析 ..... (3169)  
    舒玲,霍本念,吴秋莹,陈秋红,宋林,贾运涛

新生儿使用中/长链脂肪乳与多种中短链脂肪乳安全性队列研究 ..... (3177)  
    潘秀铭,黄志杰,蔡璨,黄志毅,杨剑辉,陈瑶

抗菌药物致儿童血小板减少症的真实世界研究 ..... (3185)  
    蔡璨,杨剑辉,陈瑶

住院儿童药物中毒47例临床分析与药学服务 ..... (3192)  
    沈依婷,牟永晓,沈琬慧

## 《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

## 特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡宇 陈丹菲 董晓武 龚行楚  
郭建军 郭勇 何昱 贾飞  
蒋国军 蒋利和 李杨 李沛波  
李文龙 李迎迎 刘斌 骆松梅  
吕小琴 倪韶青 史天陆 寿旗扬  
宋沁馨 孙廷叶 王海钠 王娜妮  
王俏 王卓 吴斌 吴耀东  
辛传伟 徐全华 杨建宏 应晓英  
原永芳 张博 张得钧 张剑萍  
章越凡 郑英 朱虹 朱建国  
朱全红 朱余兵

## 第二届青年编辑委员会

主任委员:张翔南

## 副主任委员(按姓氏拼音排序):

开国银 饶跃峰 阮昊 汤晓玲  
许明哲 姚建标

## 青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡圣 蔡鑫君 曹戟 陈文腾  
陈云雨 程科军 程汝滨 董宇  
杜文婷 杜晓翔 方伟杰 冯瑛  
傅力 甘礼社 高丽娟 管燕  
洪燕君 黄凌 简瞰昱 姜昕鹏  
蒋程 蒋剑平 金银秀 康玉  
柯霞 李波 李飞 李清林  
李新 李振皓 刘丙进 刘睿  
楼燕 骆翔 毛根祥 毛培江  
年华 潘杰 潘利强 裴宇盛  
彭丽华 彭昕 邵加安 帅棋  
孙世光 孙晓译 谭亲友 王翀  
王金朝 王启钦 王庭璋 王伟影  
王新财 王增 翁勤洁 谢诚  
谢升谷 熊山 熊阳 颜春鲁  
羊红玉 杨波 杨继鸿 杨欣  
杨振中 应茵 俞振伟 翟科峰  
张翀 张建康 张建永 张军民  
张立将 张耀 张轶雯 郑斌  
郑小玲 周建良 周越菡 周展

## CONTENTS IN BRIEF

- Innovation Empowers Children's Drug Research, Technology Leads the Development of Pediatric Pharmacy ..... (3053)  
MIAO Jing, SHU Qiang
- Interpretation of the Association Standard of *Practice Specification for Manipulation of Drugs* ..... (3057)  
NI Yinghua, YE Junjie, ZHAO Huawei, MIAO Jing
- Analysis of Current Issues and Improvement Strategies in the Taste Evaluation of Pediatric Medication ..... (3060)  
YOU Longtai, ZHANG Huan, GUAN Weiwei, MEI Dong, WANG Xiaoling
- Reflections on the Cultivation Objectives of Children's Drug Clinical Research Professionals Guided by Post Competence ..... (3066)  
HAO Guoxiang, ZHENG Yi, ZHOU Yue, WU Yue'e, TANG Bohao, ZHAO Wei
- Investigation and Analysis on the Current Situation of Pediatric Pharmacist-managed Clinic in China ..... (3070)  
HUANG Lingfei, GAO Peng, WU Menghua, ZHU Zhengyi, NI Yinghua, YANG Jufei, MIAO Jing
- Investigation on the Use of Spirinolactone Tablet in Children's Hospital and Thinking on the Countermeasures of Splitting ..... (3076)  
LI Yanhong, YE Junjie, HONG Chengtao, SHEN Yating, HUANG Lingfei, NI Yinghua
- Study on Medication Information in Drug Instructions of  $\beta$ -lactam Antibiotics in Children's Hospitals in Multiple Regions of China ..... (3081)  
ZHOU Chengyue, RUAN Wenyi, WANG Zhuoyun, YAO Qi, CAI Heping
- Research Progress on the Technology of Microparticle Coating Pediatric Formulations ..... (3090)  
XU Yichong, ZHANG Yihua, PEI Rui, MENG Tingting, YUAN Hong, HU Fuqiang
- Predicting Pharmacological Mechanism of Multiple Trace Elements in Preterm Low Birth Weight Infants Based on Network Pharmacology ..... (3097)  
GU Yingfen, HAO Chenxia, ZHANG Zhaokang, YANG Wanhua, LI Zhiling
- Computer-aided Drug Design: Mining Neuroblastoma Targets in Children Aurora A Kinase Inhibitors from a Natural Product Library of Traditional Chinese Medicine ..... (3104)  
LIU Tianyi, HU Qingyang, DONG Xue, XIN Bin, WANG Huanhuan, LI Zhong
- Reliability and Validity of Morisky Medication Adherence Scale for Assessing Medication Adherence in Children with Inflammatory Bowel Disease ..... (3117)  
WU Yuanyuan, HUANG Linfei, LUO Youyou, SUN Jin, CHEN Jie
- Analysis of the Efficacy and Safety of Pamidronate Disodium in the Treatment of Osteogenic Imperfecta in Children ..... (3124)  
ZHOU Ruiou, JI Huanhuan, JIA Yuntao
- Clinical Comprehensive Evaluation of Cefazolin and Cefuroxime in Pediatric Clean Surgical Prophylaxis ..... (3129)  
XIE Xinhe, LIU Runhong, HOU Yuexiu, ZHAO Ruiling
- Effect Analysis of Different Formulation of Recombinant Human Growth Hormone on Idiopathic Short Stature ..... (3136)  
NIE Jing, MENG Xian, WU Xiaoling, LI Tingting, LI Wei
- Study on Efficacy and Safety of Triptorelin in the Treatment of Central Precocious Puberty in Girls ..... (3141)  
SHEN Qunhua, YU Min, GAO Peng
- Association of Genetic Polymorphisms of the Drug Metabolizing Enzymes and Transporters with the Blood Concentrations of Active Metabolite of Oxcarbazepine in Chinese Pediatric Patients with Epilepsy ..... (3146)  
LIU Siting, KE Chengjie, LIU Zhoujie, SU Jing, LIN Rongfang, HUANG Pingfang, LIN Weiwei
- Effect of Infliximab Drug Monitoring on 54 Weeks Treatment Outcome of Children with Crohn's Disease ..... (3152)  
FANG Youhong, LUO Youyou, CHENG Qi, YU Jindan, CHEN Jie
- Determination of Flucloxacillin Concentration in Newborn Plasma by HPLC-MS/MS and the Study on the Interaction with Ambroxol ..... (3158)  
CHEN Ling, GUO Ting, SHAO Yu, BIAN Junmei, WU Jinhui
- Clinical Application and Drug Interaction Analysis of Nirmatrelvir/Ritonavir Tablets in Children ..... (3164)  
GAO Peng, LIU Yin, HUANG Lingfei, ZHU Zhengyi, NI Yinghua, YANG Jufei, MIAO Jing
- Risk Factors Analysis of Linezolid-induced Hyperlactatemia in Pediatric Patients ..... (3169)  
SHU Ling, HUO Bennian, WU Qiuying, CHEN Qihong, SONG Lin, JIA Yuntao
- Cohort Study on the Safety of Medium/long Chain Fat Emulsions and Multiple Oil Fat Emulsions Used in Newborns ..... (3177)  
PAN Xiuming, HUANG Zhijie, CAI Can, HUANG Zhiyi, YANG Jianhui, CHEN Yao
- Antimicrobial-induced Thrombocytopenia in Children: A Real-world Study ..... (3185)  
CAI Can, YANG Jianhui, CHEN Yao
- Clinical Analysis of 47 Hospitalized Children with Drug Poisoning and Pharmaceutical Care ..... (3192)  
SHEN Yiting, MOU Yongxiao, SHEN Longhui

# 用科技守护儿童未来

金赛多年来聚焦于解决

中国儿童的健康问题

在儿童生长发育迟缓、性发育

异常、超重肥胖、脊柱侧弯

与体态异常、儿童神经和

言语异常、儿童免疫和呼吸疾病

等领域积极进行探索和布局



长春高新集团子公司