

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693
CN 33-1210/R

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

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

本期导读：

“基于FAERS数据库的真实世界研究”专题
复幼颗粒剂对大鼠的单次给药毒性及幼龄动物
重复给药毒性试验研究
三氧化二砷新剂型的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

3

2023年2月

第40卷

Vol.40 No.3

2023年2月 第40卷第3期

半月刊

1984年10月创刊



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3期 2023年2月15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.3

Publication Date: 2023, February 15

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 范尧辉*
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 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

·论著·

复幼颗粒剂对大鼠的单次给药毒性及幼龄动物重复给药
毒性试验研究 张萌, 魏曼莉, 赵文文, 等(289)
基于网络药理学结合大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞探讨地黄
抗阿尔茨海默病的作用机制 王同丽, 丁纯洁, 孙银玲, 等(295)
敦煌医方大泻脾汤治疗胃癌的体外活性及化学生物信息学研究
..... 张敏, 靳晓杰, 李程豪, 等(302)
均匀设计法结合药效学优化真武汤组方配伍 王晓虎, 刘言浩, 沈朝壮, 等(315)
AHP-CRITIC结合正交设计优选壮药骆灸愈方挥发油提取工艺
..... 郭勇秀, 黄艾艾, 谢孟姣, 等(321)
UPLC-Q-TOF-MS分析罗汉果叶醇提取物中化学成分
..... 王金凤, 马改霞, 陈俊红, 等(328)
一测多评法同时测定小承气汤颗粒中9种成分的含量
..... 刘燎原, 施文婷, 方朝缙, 等(335)
LC-MS测定大鼠脑脊液与血浆中西达本胺浓度及其药动学研究
..... 闫珍, 顾利强, 徐晓珍, 等(342)
全柱成像毛细管等电聚焦电泳分析重组蛋白质药物电荷异质性
..... 陈莹莹, 张瀚文, 李宛宸, 等(351)
铁离子和氧气对硫酸特布他林雾化液稳定性的影响
..... 金鑫, 陈丽萍, 秦娜, 等(356)

·临床·

桂利嗪片与哌醋甲酯缓释片配伍的抗运动病药效研究
..... 任畅, 蔡明亮, 周鑫, 等(362)
基于加权TOPSIS法对注射用奥美拉唑钠专项点评方法的建立与应用
..... 朱琳, 杨蕊, 姚杨, 等(366)
合并使用P糖蛋白抑制剂致利奈唑胺血药浓度超标的病例对照研究
..... 徐强, 桑妍蕾, 马葵芬, 等(373)
头孢哌酮/舒巴坦与美罗培南轮换性治疗降低产超广谱β-内酰胺酶和
耐碳青霉烯类大肠埃希菌的发生率 范芳芳, 王艺儒, 周宇, 等(378)
基于FAERS数据库的真实世界研究专题
基于FAERS对白介素17A抑制剂相关炎症性肠病不良事件
数据挖掘与分析 赵晨, 张杜泉, 王晶(383)
基于openFDA对PCSK9抑制剂致认知障碍的分析研究
..... 陈琪莹, 赖晓琴, 李毅敏(388)
基于FAERS数据库仑伐替尼相关结肠炎的真实世界研究
..... 赵敏, 李江, 章建军, 等(394)
基于FAERS数据库的双膦酸盐类药物不良事件信号挖掘研究
..... 杜雪亭, 朱小丽, 高玲娜, 等(399)

·药物警戒·

注射用尼麦角林致过敏性休克1例 李茜茜, 钱先中, 周志(406)
唑尼沙胺致药物超敏反应综合征1例 谭婕, 梁华, 蔡江晖, 等(408)

·药事管理·

国家药品抽检中复验改判情况分析与建议 王翀, 刘文, 朱炯, 等(410)

·综述·

三氧化二砷新剂型的研究进展 廖润锐, 石春鹏, 付文琪, 等(414)
畚药食凉茶的化学成分和药理作用研究进展 刘爽, 张晓芹, 陈礼平, 等(421)
连接蛋白、Pannexin1:急性肝损伤治疗的新靶点 周婧, 王福根(427)

《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 洪燕君
黄凌 简曦昱 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

ORIGINAL ARTICLES

- Study on the Single Dose Toxicity on Rats and Repeated Dose Toxicity on Juvenile Animals of Fuyou Granules on Rats
..... ZHANG Meng, WEI Manli, ZHAO Wenwen, et al(289)
- Anti-Alzheimer's Disease Mechanism of Rehmanniae Radix Based on Network Pharmacology in Combination with Rat Adrenal Pheochromocytoma Cells
..... WANG Tongli, DING Chunjie, SUN Yinling, et al(295)
- Study on the *in Vitro* Activity and Chemical Bioinformatics of Dunhuang Ancient Medical Prescription Daxiepi Decoction in Treating Gastric Cancer
..... ZHANG Min, JIN Xiaojie, LI Chenghao, et al(302)
- Uniform Design Combined with Pharmacodynamics to Optimize the Prescription Compatibility of Zhenwu Decoction
..... WANG Xiaohu, LIU Yanhao, SHEN Chaozhuang, et al(315)
- Optimization of Extraction Process of Volatile Oil from Zhuang Medicine Luoqianyu Prescription by AHP-CRITIC Combined with Orthogonal Design
..... GUO Yongxiu, HUANG Ai'ai, XIE Mengjiao, et al(321)
- Analysis of Chemical Constituents in Methanol Extracts of *Siraitia Grosvenorii* Leaves by UPLC-Q-TOF-MS WANG Jinfeng, MA Gaixia, CHEN Junhong, et al(328)
- Simultaneous Determination of the Contents of 9 Components in Xiao Chengqitang Granules by Quantitative Analysis of Multi-components by Single-marker
..... LIU Liaoyuan, SHI Wenting, FANG Chaozuan, et al(335)
- Pharmacokinetic Study of Chidamide Concentration in Cerebrospinal Fluid and Plasma of Rats by LC-MS YAN Zhen, GU Liqiang, XU Xiaozhen, et al(342)
- Imaged Capillary Isoelectric Focusing Analysis of Charge Heterogeneity of Recombinant Protein Drugs CHEN Yingying, ZHANG Hanwen, LI Wanchen, et al(351)
- Effects of Iron Ions and Oxygen on the Stability of Terbutaline Sulfate Nebulized Solution JIN Xin, CHEN Liping, QIN Na, et al(356)

CLINIC

- Study on the Efficacy of Combination of Cinnarizine Tablets and Methylphenidate Against Motion Sickness REN Chang, CAI Mingliang, ZHOU Xin, et al(362)
- Establishment and Application of Special Evaluation Method for Omeprazole Sodium for Injection Based on Weighted TOPSIS Method
..... ZHU Lin, YANG Rui, YAO Yang, et al(366)
- Case-control Study of Excessive Linezolid Plasma Concentration Combined with P Glycoprotein Inhibitors XU Qiang, SANG Yanlei, MA Kuifen, et al(373)
- Rotation Therapy of Cefoperazone/Sulbactam and Meropenem to Reduce the Incidence Rate of Extended Spectrum β -Lactamase Producing and Carbapenem Resistant *Escherichia Coli* FAN Fangfang, WANG Yiru, ZHOU Yu, et al(378)

Real-world Research Based on FAERS Database

- Data Mining and Analysis of Adverse Events of Interleukin-17A Inhibitors in the Aspects of Inflammatory Bowel Disease Based on FAERS
..... ZHAO Chen, ZHANG Duxiao, WANG Jing(383)
- Analysis of Cognitive Impairment Caused by PCSK9 Inhibitors Based on the OpenFDA CHEN Qiying, LAI Xiaoqin, LI Yimin(388)
- Real-world Study of Lenvatinib-related Colitis Based on FAERS Database
..... ZHAO Min, LI Jiang, ZHANG Jianjun, et al(394)
- Research on Signal Mining of Adverse Drug Events of Bisphosphonate Based on FAERS DU Xueting, ZHU Xiaoli, GAO Lingna, et al(399)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Analysis and Suggestions on Re-test Judgment Changes in National Drug Sampling and Testing WANG Chong, LIU Wen, ZHU Jiong, et al(410)

OVERVIEW

- Research Progress of New Dosage Forms of Arsenic Trioxide
..... LIAO Runrui, SHI Chunpeng, FU Wenqi, et al(414)
- Research Progress on the Chemical Constituents and Pharmacological Effects of She Medicine Shi Liang Cha LIU Shuang, ZHANG Xiaoqin, CHEN Liping, et al(421)
- Connexin, Pannexin1: A Novel Therapeutic Target for Acute Liver Injury
..... ZHOU Jing, WANG Fugen(427)

