

中国药学会系列期刊

全国中文核心期刊

美国《剑桥科学文摘(自然科学)》来源期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊

美国 Index Medicus(IM, Medline) 引用期刊

中国科技论文统计源期刊

美国《化学文摘》收录期刊

《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊

中国科协精品科技期刊工程项目资助

SCIE引用期刊

中国科学引文数据库来源期刊

世界卫生组织西太区医学索引(WPRIM)收录期刊

《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊

中国科协精品科技期刊工程项目资助

SCIE引用期刊

ISSN 1001-6821

CN 11-2220/R

中国临床药理学杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI

The Chinese Journal of Clinical Pharmacology

全国邮局订阅
邮发代号:82-142

ISSN 1001-6821



9 771001 682151

中国药学会
Chinese Pharmaceutical Association22
2022

《中国临床药理学杂志》第38卷 第22期(总第372期) Vol. 38 No. 22 (Serial No. 372)



主 编
韩启德 院士

常务副主编
单爱莲

中国临床药理学杂志

1985年1月创刊 公开发行

出版日期(半月刊) 每月17, 28日

第38卷 第22期/2022-11-28

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

协办单位 北京大学医学部

北京大学医学出版社有限公司

南方医科大学南方医院

编辑出版 北京大学临床药理研究所

中国临床药理学杂志编辑部

地 址 北京市海淀区学院路38号

邮 编 100191

电 话 (010) 8280 2540

传 真 (010) 6207 2817

E-mail cjcp1985@163.com

执行主编 崔一民

副主编 王 睿, 刘丽宏, 许重远, 阳国平
(临床药理)

副主编 赵秀丽, 孙铁英
(医学)

副主编 童荣生, 赵志刚, 赵 维
(临床药学)

副主编 李见明, 王 骏
(新药审评)

责任编辑 吴焕贤

科技期刊登记号 CODEN ZLYZE9

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-6821

国内统一连续出版物号 CN 11-2220/R

国外发行代号 BM818

邮发代号 82-142

订 阅 全国各地邮局

国内发行 北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱, 100044)

广告经营许可证 京朝市监广登字20200019号

图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
北京荣康美医药科技有限公司

印 刷 中国文联印刷厂

国内定价 15.00元 全年360.00元

版 权 所 有 不 得 翻 印

目 次

[论著]

· 临床与基础桥接研究 ·

- (2659) 阿立哌唑片治疗首发精神分裂症患者的临床研究 刘海雅, 梁永清, 林荫, 等
(2664) 曲安奈德鼻喷雾剂联合鼻内镜手术治疗慢性鼻窦炎伴鼻息肉患者的临床研究 刘成, 李国伟, 胡金旺, 等
(2668) 免疫检查点抑制药相关甲状腺功能障碍的预测及疗效预后临床研究 刘雅娟, 莫丽钦, 张晓诺, 等

- (2674) 儿童嗜酸性粒细胞胃肠炎的临床特征分析 胡艳, 吴成
(2679) 香叶木素对高糖诱导的血管内皮细胞损伤的保护作用 雷静文, 郭小莉, 宋丽华, 等

- (2684) 生物钟蛋白REV-ERB激动剂对人胰腺癌细胞PANC-1的杀伤作用及机制研究 付祥, 许重远

- (2688) miR-329靶向调控细胞周期相关转录因子基因逆转非小细胞肺癌A549细胞顺铂耐药的机制研究 刘鑫, 李汉杰, 陈子激
(2693) 超顺磁性脂质体载血管内皮细胞生长因子沉默基因对骨肉瘤细胞影响 黄涛, 罗聪, 罗玉佳, 等

- (2698) 微小RNA-328对人宫颈癌顺铂耐药HeLa细胞株耐药性的影响 王云洁, 张书筠, 朱维培
(2702) LncRNA ZFAS1对NCI-H460细胞增殖、侵袭及化疗敏感性的影响 陈芹, 曹达魁, 高景蓬, 等

- (2707) 蒺藜皂苷D促进膀胱癌T24细胞凋亡的作用及机制研究 徐芳华, 刘谦
(2711) 大黄素通过抗炎作用抑制肺泡Ⅱ型上皮细胞凋亡对急性肺损伤的治疗作用 李京心, 张梦颖, 郭瑞敏, 等

- (2716) 蒲丁合剂靶向巨噬细胞治疗药源性间质性肺病的药效研究 孙菲, 骆红飞, 王俊俊, 等
(2721) 3-氨基苯甲酰胺对心肌缺血再灌注大鼠心肌损伤的保护作用研究 尚晖, 朱君, 刘倩, 等

- (2727) 葛根异黄酮对小鼠心肌损伤的保护作用及机制 康晶, 乔振鑫, 张之虹, 等
(2731) 延胡索乙素对急性痛风性关节炎小鼠的炎症抑制和镇痛效果研究 张敏峰, 王菱, 王文

- (2736) 复方丹参滴丸对急性高原病大鼠作用及机制 闫佳怡, 阮盼盼, 张卓, 等

· 药代动力学与生物等效性研究 ·

- (2741) 恩格列净片在中国健康受试者体内的药代动力学及生物等效性研究 李晓斌, 汪楠, 喻明, 等
(2746) 盐酸乙胺丁醇片在中国健康受试者体内的生物等效性研究 陈红英, 付喜花, 古文钊, 等

- (2751) 海曲泊帕对瑞舒伐他汀在健康受试者中的药代动力学影响 瞿文君, 张吉刚, 张铭健, 等
(2756) 硫唑嘌呤片在中国健康受试者空腹状态下的生物等效性 张陈陈, 李昕, 曾白霜, 等

· 细菌耐药性分析 ·

- (2762) 2019年至2020年碳青霉烯类耐药大肠埃希菌的分子流行病学研究 柯唯心, 李天萌, 吕媛

· 读者园地 ·

- (2766) 基于网络药理学和分子对接探讨慈丹胶囊治疗肝癌的作用机制 李坤, 马壮士, 董玲芳, 等
(2771) 生物等效性研究的评价标准介绍 巨舸航, 刘鑫, 王欣桐, 等

- (2776) 我国主动终止药物临床试验情况分析 刘好, 陆明莹, 张彩霞, 等

· 综述 ·

- (2779) PI3K/Akt信号通路调控哮喘气道黏液高分泌的研究现状 席建宏, 黄柯婷, 王志旺, 等
(2783) 高果糖诱导心血管疾病的研究现状 葛凤琴, 张曼茹, 温小亚, 等

· 药物评价与管理 ·

- (2788) 日本药品和医疗器械管理局《寡核苷酸治疗产品非临床安全性评价指导原则》指南介绍 周宇, 王士奇, 孙涛, 等

· 科学文摘 ·

- (2663) 评估中国和美国之间新型抗癌药物的延迟: 2010年—2021年批准药物的比较研究
(2683) 抗性淀粉可以预防肿瘤
(2726) 重组大肠杆菌转化咖啡因产7-甲基黄嘌呤
(2740) 基因疗法治疗心脏病小鼠
(2770) 在中国人群中实施NUDT15基因分型以预防硫唑嘌呤诱导的自身免疫性疾病患者白细胞减少症
(2775) Pertuzumab生物仿制药HLX11在中国健康男性受试者中的药代动力学研究

Editor-in-chief: HAN Qi-de

Administrative vice chief editor: SHAN Ai-lian

The Chinese Journal of Clinical Pharmacology

Founded in January, 1985

Date of publication: Semimonthly

Vol 38, No.22/28, November 2022

Directed by:

China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Pharmaceutical Association

Supporter Supporting Organization Co-sponsor

Co-organizer:

Peking University Health Science Center

Peking University Medical Press

Nanfeng Hospital, Southern Medical University

Edited and Published by:

Institute of Clinical Pharmacology,

Peking University

Editorial Board of the Chinese Journal
of Clinical Pharmacology

38 Xue Yuan Road, Haidian District

Beijing 100191, China

Tel: 86-10-8280 2540

Fax: 86-10-6207 2817

E-mail: cjcp1985@163.com

Executive editor-in-chief: CUI Yi-min

Associate editor-in-chief

on clinical pharmacology: WANG Rui

LIU Li-hong

XU Zhong-yuan

YANG Guo-ping

Associate editor-in-chief

on clinical medicine: ZHAO Xiu-li

SUN Tie-ying

Associate editor-in-chief

on clinical pharmacy: TONG Rong-sheng

ZHAO Zhi-gang

ZHAO Wei

Associate editor-in-chief

on medical administration: LI Jian-ming

WANG Jun

Editor: WU Huan-xian

CODEN ZLYZE9

ISSN 1001-6821

CN 11-2220/R

Domestic Subscription:

Beijing Post Office Code No. 82-142

Overseas Subscription:

China International Book Trading Corp.

(PO Box Beijing 399, Beijing 100044, China)

Code No. BM818

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

All Copyrights Reserved

CONTENTS

[Original Article]

• Clinical and Basic Bridging Research •

- (2659) Clinical trial of aripiprazole tablets in the treatment of patients with first-episode schizophrenia
..... LIU Hai-ya, LIANG Yong-qing, LIN Yin, *et al*
- (2664) Clinical trial of triamcinolone acetonide nasal spray combined with endoscopic sinus surgery in the treatment of patients with chronic sinusitis and nasal polyps
..... LIU Cheng, LI Guo-wei, HU Jin-wang, *et al*
- (2668) Clinical study on prediction and prognosis of thyroid dysfunction related to immune checkpoint inhibitor therapy
..... LIU Ya-juan, MO Li-qin, ZHANG Xiao-nuo, *et al*
- (2674) Clinical characteristics of young children with eosinophilic gastroenteritis
..... HU Yan, WU Cheng
- (2679) Protective effect of diosmetin on vascular endothelial cell injury induced by high glucose
..... LEI Jing-wei, GUO Xiao-li, SONG Li-hua, *et al*
- (2684) Antitumor effect and mechanisms of circadian protein REV-ERB agonist on human pancreatic cancer PANC-1 cells *in vitro*
..... FU Xiang, XU Zhong-yuan
- (2688) Mechanisms of miR-329 targeting the cell cycle related transcription factor gene to reverse cisplatin resistance in non-small cell lung cancer A549 cells
..... LIU Xin, LI Han-jie, CHEN Zi-wei
- (2693) Effects of vascular endothelial cell growth factor gene silencing in superparamagnetic liposomes on osteosarcoma cells
..... HUANG Tao, LUO Cong, LUO Yu-jia, *et al*
- (2698) Effect of microRNA-328 on the drug resistance of human cervical cancer cisplatin-resistant HeLa cell line
..... WANG Yun-jie, ZHANG Shu-jun, ZHU Wei-pei
- (2702) Effect of LncRNA ZFAS1 on the proliferation, invasion and chemotherapy sensitivity of NCI-H460 cells
..... CHEN Qin, CAO Da-kui, GAO Jing-peng, *et al*
- (2707) Effect and mechanism of Terrestrosin D in promoting apoptosis of bladder cancer T24 cells
..... XU Fang-hua, LIU Qian
- (2711) Therapeutic effect of emodin on acute lung injury by inhibiting apoptosis of type II alveolar epithelial cells through anti-inflammatory action
..... LI Jing-xin, ZHANG Meng-ying, GUO Rui-min, *et al*
- (2716) Pharmacodynamics of Puding mixture targeted regulation of macrophages on drug-induced interstitial lung disease
..... SUN Fei, LUO Hong-fei, WANG Jun-jun, *et al*
- (2721) Protective effect of 3-aminobenzamide on myocardial injury in rats with myocardial ischemia-reperfusion injury
..... SHANG Hui, ZHU Jun, LIU Qian, *et al*
- (2727) Protective effect and mechanism of pueraria isoflavones on myocardial injury in mice
..... KANG Jing, QIAO Zhen-xin, ZHANG Zhi-hong, *et al*
- (2731) Study on the inflammatory inhibition and analgesic effect of tetrahydropalmatine in mice with acute gouty arthritis
..... ZHANG Min-feng, WANG Ling, WANG Wen
- (2736) The effects and mechanism of compound Danshen dripping pills on acute mountain sickness in rats
..... YAN Jia-yi, RUAN Pan-pan, ZHANG Zhuo, *et al*

• Pharmacokinetics and Bioequivalence Study •

- (2741) Pharmacokinetics and bioequivalence studies of empagliflozin tablets in Chinese healthy subjects
..... LI Xiao-bin, WANG Nan, YU Ming, *et al*
- (2746) Bioequivalence study of ethambutol hydrochloride tablets in healthy Chinese subjects
..... CHEN Hong-ying, FU Xi-hua, GU Wen-zhao, *et al*
- (2751) Effects of hetrombopag on rosuvastatin pharmacokinetics in Chinese healthy subjects
..... QU Wen-jun, ZHANG Ji-gang, ZHANG Ming-jian, *et al*
- (2756) Bioequivalence of azathioprine tablets in the healthy Chinese volunteers under fasting condition
..... ZHANG Chen-chen, LI Xin, ZENG Bai-shuang, *et al*

• Analysis of Drug Resistance •

- (2762) Molecular epidemiology of carbapenem resistant *Escherichia coli* isolates from 2019-2020
..... KE Wei-xin, LI Tian-meng, LÜ Yuan

• Reader's Field •

- (2766) Mechanisms of Cidan capsules in the treatment of liver cancer based on network pharmacology and molecular docking
..... LI Kun, MA Zhuang-shi, DONG Ling-fang, *et al*
- (2771) Introduction of the evaluation methods for bioequivalence studies
..... JU Ge-hang, LIU Xin, WANG Xin-tong, *et al*
- (2776) Analysis of initiative termination drug clinical trials in China
..... LIU Yu, LU Ming-ying, ZHANG Cai-xia, *et al*

• Review •

- (2779) Research status of PI3K/Akt signal pathway regulating airway mucus hypersecretion in asthma
..... XI Jian-hong, HUANG Ke-ting, WANG Zhi-wang, *et al*
- (2783) Research status of high fructose-induced cardiovascular disease
..... GE Feng-qin, ZHANG Man-ru, WEN Xiao-ya, *et al*

• Drug Evaluation and Administration •

- (2788) Introduction of guideline for non-clinical safety evaluation of oligonucleotide therapeutic products from Japan's National Agency for Medicines and Medical Devices
..... ZHOU Yu, WANG Shi-qi, SUN Tao, *et al*