

中国药学会系列期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1001-6821

全国中文核心期刊

美国《化学文摘》收录期刊

世界卫生组织西太区医学索引(WPRIM)收录期刊

CN 11-2220/R

美国《剑桥科学文摘(自然科学)》来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊

中国科协精品科技期刊工程项目资助

美国 Index Medicus(IM, Medline)引用期刊

SCIE引用期刊

中国临床药理学杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI

The Chinese
Journal of
Clinical
Pharmacology

第39卷

第5期

第609-760页

2023年3月

中国药学会

全国邮局订阅

邮发代号: 82-142

ISSN 1001-6821



0.5>

9 771001 682236



中国药学会
Chinese Pharmaceutical Association

5

2023

《中国临床药理学杂志》第39卷 第5期 (总第379期) Vol. 39 No. 5 (Serial No. 379)



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39卷 第5期/2023-03-17

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国药学会
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
技术 支持 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

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 孙铁英, 赵秀丽
 (医学)
副主编 童荣生, 赵志刚, 赵维
 (临床药学)
副主编 王骏
 (新药审评)
责任编辑 王超群

国际刊名代码 CODEN ZLYZE9

国际标准刊号 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 中国邮政集团有限公司

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 30.00元 全年720.00元

版 权 所 有 不 得 翻 印

目 次

[论著]

· 临床与基础桥接研究 ·

- (611) 依洛尤单抗注射液联合阿托伐他汀钙片治疗超高危急性冠状动脉综合征患者的临床研究 马丞慧, 江珊, 于洪伟
 (616) 不同体质质量指数对度拉糖肽注射液胃肠道药物不良反应的影响 杨虹, 杨莹, 白佳, 等
 (621) 高龄下肢深静脉血栓患者利伐沙班的剂量选择研究 张登力, 张业鹏, 严思敏, 等
 (625) MTHFR基因多态性与非典型抗精神病药物治疗精神分裂症患者疗效的关系研究 杨松, 张丽丽, 张云淑, 等
 (630) 利拉鲁肽对高糖诱导的H9c2心肌细胞焦亡的保护作用 张哲, 野战鹰, 王杏, 等
 (635) Kelch样ECH相关蛋白1/核因子E2相关因子2对2型糖尿病心肌细胞凋亡的影响 王珺, 李光伟, 汪娜, 等
 (639) 七叶皂苷钠对氧化型低密度脂蛋白诱导的血管平滑肌细胞增殖和迁移的影响 官泽宇, 宋涛, 余朝文, 等
 (644) 基于转录组的华法林作用后肝细胞miRNA表达谱的分析 邹悦, 何世伟, 王灵叶, 等

- (649) 丹皮酚对雷西莫特诱导的巨噬细胞M1极化的影响 牛玉珍, 秦冬儿, 金莹莹, 等
 (654) 黄芩素抑制胃癌HGC-27细胞上皮间充质转化进程研究 段云霄, 乔丹, 贾乃玲, 等
 (659) 泛素偶联酶2C对食管鳞癌KYSE-30细胞增殖和凋亡的影响 崔百强, 白向豆, 苛云久
 (664) 内皮素受体B基因过表达对乳腺癌ZR-75-1细胞活力和周期的影响 李建超, 岳丽玲, 高秀丽, 等
 (669) 青蒿琥酯联合苯达莫司汀对弥漫大B细胞淋巴瘤增殖和凋亡的影响 熊行芳, 谢晓丽, 王志强, 等
 (674) 牡荆素通过调控磷脂酰肌醇3-激酶/蛋白激酶B信号通路抑制人骨肉瘤细胞生长的研究 李耿, 余献文, 严宇
 (679) 血红素加氧酶-1基因转染骨髓间充质干细胞移植对化疗所致卵巢早衰的保护作用 刘萍, 黄健, 谢宝国
 (684) 葛根素通过核因子E2相关因子2通路对骨髓间充质干细胞氧化损伤的保护作用 安晋阳, 蒋娜, 刘进进, 等
 (689) NLRP3炎性小体通路活化对足细胞迁移及骨架重构的影响 付荣, 林泽英
 (693) 毛蕊花苷对心肌缺血再灌注大鼠Notch信号通路及Sirt3的影响 郑杨杨, 王勉, 林晓伟, 等
 (698) 大蒜素对慢性阻塞性肺疾病小鼠免疫失衡的调控作用 金典, 李晓华, 王渭, 等
 (703) 利拉鲁肽对食源性肥胖大鼠下丘脑p38丝裂原活化蛋白激酶信号通路的影响 张洁, 董闪闪, 康岩, 等
 (708) 当归有效组分对原发性痛经模型小鼠下丘脑-垂体-卵巢轴的调控作用研究 王瑞琼, 王志旺, 杜丽东, 等

· 药代动力学与生物等效性研究 ·

- (713) 甲磺酸雷沙吉兰片在中国健康受试者中的生物等效性研究 胡海勋, 顾兴丽, 姜晓飞, 等
 (718) 卡马西平片在中国健康受试者中的生物等效性研究 李斌, 巴艳朋, 刘艳杰, 等
 (723) 非布司他片在中国健康受试者中单次和多次口服给药的药代动力学研究 榆明, 李晓斌, 王文萍, 等
 (728) 健康受试者餐后口服不同剂型比卡鲁胺的生物等效性研究 张浩, 张文萍, 张宇馨, 等

· 研究方法 ·

- (738) 用HPLC-CAD法测定人血浆中白消安的浓度 刘思鲁, 胡蕾, 刘博宇, 等
 (742) 去氢骆驼蓬碱衍生物H-Y-B在不同介质中平衡溶解度、表观油水分配系数及解离常数的测定 王鑫, 高惠静, 徐楠, 等

· 综述 ·

- (747) 白术内酯 I 治疗癌症的作用机制研究现状 于小刚, 辛二旦, 董建斌, 等
 (752) 基于代谢组学的抗癌药物心脏毒性研究状况 曹培, 张志清

· 药物评价与管理 ·

- (757) 新形势下我国药品注册检验启动与实施工作要求及挑战 李源, 蔺娟, 史丽威, 等

· 科学文摘 ·

- (653) Bepirovirsen治疗慢性乙型病毒性肝炎患者的疗效研究
 (751) Adagrasib联合西妥昔单抗治疗KRAS G12C突变的结直肠癌患者的临床研究

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 39, No.5/17, March 2023

Directed by:

China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Pharmaceutical Association

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: cjcpc1985@163.com

Technical Supported by:

Peking University Health Science Center
Peking University Medical Press
Nanfang Hospital, Southern Medical University

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: SUN Tie-ying
ZHAO Xiu-li

Associate editor-in-chief

on clinical pharmacy: TONG Rong-sheng
ZHAO Zhi-gang
ZHAO Wei

Associate editor-in-chief

on medical administration: WANG Jun
Editor: WANG Chao-qun

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 30.00 Yuan (Domestic)

All Copyrights Reserved

CONTENTS

[Original Article]

• Clinical and Basic Bridging Research •

- (611) Clinical trial of evolocumab injection and atorvastatin calcium tablets in the treatment of patients with ultra-high risk acute coronary syndrome MA Cheng-hui, JIANG Shan, YU Hong-wei
(616) Effects of different body mass indexes on gastrointestinal adverse drug reactions of dulaglutide injection YANG Hong, YANG Ying, BAI Jia, et al
(621) Dose selection of rivaroxaban in elderly patients with lower extremity deep venous thrombosis ZHANG Deng-li, ZHANG Ye-peng, YAN Si-min, et al
(625) Relationship between *MTHFR* gene polymorphisms and efficacy of atypical antipsychotics in the treatment of patients with schizophrenia YANG Song, ZHANG Li-li, ZHANG Yun-shu, et al
(630) Protective effect of liraglutide on pyroptosis of H9c2 cardiomyocytes induced by high glucose ZHANG Zhe, YE Zhan-ying, WANG Xing, et al
(635) Effects of Kelch-like Ech-associated protein 1/nuclear factor E2-associated factor 2 on myocardial apoptosis in type 2 diabetes mellitus WANG Jun, LI Guang-wei, WANG Na, et al
(639) Effects of sodium aescinate on proliferation and migration of oxidized low-density lipoprotein induced vascular smooth muscle cells GUAN Ze-yu, SONG Tao, YU Chao-wen, et al
(644) Analysis of miRNA expression profile in hepatocytes treated with warfarin based on transcriptome ZOU Yue, HE Shi-wei, WANG Ling-ye, et al
(649) Effect of paeonol on M1 polarization of macrophages induced by resiquimod NIU Yu-zhen, QIN Dong-er, JIN Ying-ying, et al
(654) Baicalein inhibited the epithelial-to-mesenchymal transition process of gastric cancer HGC-27 cells DUAN Yun-xiao, QIAO Dan, JIA Nai-ling, et al
(659) Effect of ubiquitin-coupled enzyme E2C on the proliferation and apoptosis of KYSE-30 cells in esophageal squamous carcinoma CUI Bai-qiang, BAI Xiang-dou, GOU Yun-jiu
(664) Effect of endothelin receptor B gene overexpression on the viability and cycle of breast cancer ZR-75-1 cells LI Jian-chao, YUE Li-ling, GAO Xiu-li, et al
(669) Effects of artesunate combined with bendamustine on proliferation and apoptosis of diffuse large B cell lymphoma XIONG Xing-fang, XIE Xiao-li, WANG Zhi-qiang, et al
(674) Vitexin inhibits the growth of human osteosarcoma cells through regulating phosphatidylinositol-3-kinase /protein kinase B signaling pathway LI Geng, YU Xian-wen, YAN Yu
(679) Protective effect of heme oxygenase-1 gene transfected bone marrow mesenchymal stem cell transplantation on chemotherapy-induced premature ovarian failure LIU Ping, HUANG Jian, XIE Bao-guo
(684) Puerarin regulates the apoptosis and osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells under oxidative stress through nuclear factor E2 related factor 2 AN Jin-yang, JIANG Na, LIU Jin-jin, et al
(689) Effects of NLRP3 inflammasome pathway activation on podocyte migration and cytoskeleton remodeling FU Rong, LIN Ze-ying
(693) Influences of verbascoside on Notch signaling pathway and Sirt3 in rats with myocardial ischemia reperfusion ZHENG Yang-yang, WANG Mian, LIN Xiao-wei, et al
(698) Regulatory effect of alicin on immune imbalance in mice with chronic obstructive pulmonary disease JIN Dian, LI Xiao-hua, WANG Wei, et al
(703) Effect of liraglutide on p38 mitogen-activated protein kinase signaling pathway in hypothalamus of food-induced obese rats ZHANG Jie, DONG Shan-shan, KANG Yan, et al
(708) Study on the regulatory effect of Angelica sinensis effective components on hypothalamic-pituitary-ovarian axis in primary dysmenorrhea model mice WANG Rui-qiong, WANG Zhi-wang, DU Li-dong, et al

• Pharmacokinetics and Bioequivalence Study •

- (713) Bioequivalence study of rasagiline mesylate tablets in Chinese healthy volunteers HU Hai-xun, GU Xing-li, JIANG Xiao-fei, et al
(718) Bioequivalence study of carbamazepine tablets in Chinese healthy subjects LI Bin, BA Yan-peng, LIU Yan-jie, et al
(723) Pharmacokinetics study of single and multiple doses of febuxostat in Chinese healthy subjects YU Ming, LI Xiao-bin, WANG Wen-ping, et al
(728) Bioequivalence study of bicalutamide in different formulations after high-fat meal in healthy volunteers ZHANG Hao, ZHANG Wen-ping, ZHANG Yu-xin, et al
(733) Bioequivalence study of tedizolid phosphate tablets in Chinese healthy subjects PEI Ying-zi, CHEN Song, ZHAO Xiao, et al

• Research Method •

- (738) Determination of the concentration of busulfan in human plasma by HPLC-CAD LIU Si-lu, HU Lei, LIU Bo-yu, et al
(742) Determination of equilibrium solubility, apparent oil-water partition coefficient and dissociation constant of a dehydrocamarine derivative H-Y-B in different media WANG Xin, GAO Hui-jing, XU Nan, et al

• Review •

- (747) Research status of the mechanism of action of atracylenolide-I in the treatment of cancer YU Xiao-gang, XIN Er-dan, DONG Jian-bin, et al
(752) Application of metabolomics in the study of cardiotoxicity of antineoplastic drugs CAO Pei, ZHANG Zhi-qing

• Drug Evaluation and Administration •

- (757) Requirement and challenge on drug registration testing in China under the new situation LI Yuan, LIN Juan, SHI Li-wei, et al