

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

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

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

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

中国临床药理学杂志

第38卷

第13期

第1433-1568页

2022年7月

中国药学会

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 Association

13

2022

《中国临床药理学杂志》第38卷 第13期 (总第363期) Vol. 38 No. 13 (Serial No. 363)



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13期/2022-07-17

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

科技期刊登记号 CODEN ZLYZE9

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-6821

中国标准连续出版物号 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)

副主编 吕 媛, 孙铁英, 李海燕, 赵秀丽
(医学)

副主编 王 睿, 鲁 鸿, 胡 蓓, 崔一民
(临床药理)

副主编 童荣生, 刘丽宏
(临床药学)

副主编 许嘉齐, 李见明
(新药审评)

本期执行编委 许重远

责任编辑 王超群

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 ·

- (1435) 环孢素浓度对儿童异基因造血干细胞移植患者的影响
..... 王翔桂, 莫小兰, 江华, 等
- (1440) 枸橼酸咖啡因注射液治疗极低出生体重儿呼吸暂停的临床研究
..... 王静, 潘兆军, 杨利丽, 等
- (1443) 孕激素治疗子宫内膜不典型增生症患者的有效性与TRIM22表达的相关性临床研究
..... 赵媛媛, 韩清晓, 李卫君, 等
- (1448) 奈比洛尔对血管内皮细胞胰岛素抵抗的影响..... 李秋萍, 武利军, 王燕
- (1452) 华蟾素对转化生长因子-β1诱导肝星状细胞激活的作用及机制研究
..... 汪玉倩, 徐可, 詹月萍, 等
- (1457) 吡咯喹啉醌对人卵巢癌细胞SKOV-3上皮间质转化的影响
..... 李春梅, 于娟, 李芳兵, 等
- (1461) 姜黄素抗抑郁作用的研究..... 汪燕, 王金梦, 马浩, 等
- (1466) 石斛碱对大鼠心肌缺血再灌注损伤的保护作用研究
..... 罗向红, 李丽娟, 赵婷, 等
- (1471) 曲美他嗪对心肌缺血再灌注大鼠的冠状动脉微循环内皮屏障的保护作用机制研究
..... 刘刚, 孙海霞, 魏秀玲
- (1476) 淫羊藿苷对脑缺血再灌注损伤大鼠的脑保护作用机制研究
..... 刘洁, 任忠洋, 丁玲, 等
- (1481) 右美托咪定对脓毒症急性肾损伤大鼠肾功能保护作用机制研究
..... 周文杰, 张楠, 杨海荣, 等
- (1486) 血清miR-30e-5p、NGAL在造影剂致急性肾损伤大鼠中的表达及其意义
..... 陈丽梅, 吕家乐, 刘芮宁, 等
- (1491) 酒女贞子对激怒致肝肾阴虚大鼠的肝肾保护作用
..... 夏文彬, 石阿茜, 沈圆圆, 等
- (1496) 骨髓间充质干细胞对溃疡性结肠炎模型小鼠的研究
..... 王艳国, 李得春, 张坤, 等
- (1501) 参麦注射液对母婴分离新生鼠认知功能的影响..... 文萍, 李贵平, 雷小琴, 等

· 药代动力学与生物等效性研究 ·

- (1505) 奥美拉唑干混悬剂与肠溶片在中国健康受试者中的药代动力学比较研究(20 mg)
..... 李晓斌, 喻明, 隋鑫, 等
- (1510) 磷酸奥司他韦胶囊在中国健康受试者的生物等效性研究
..... 苏健芬, 申子涵, 徐佐恒, 等
- (1516) 普瑞巴林缓释片在中国健康受试者中的生物等效性研究
..... 高茸, 马亚中, 赵海霞, 等
- (1522) 叶黄素微粒在中国健康受试者中的生物等效性研究
..... 武峰, 赵秀丽, 郭韶洁, 等
- (1526) 重组人促卵泡激素在健康女性受试者中单次给药的生物等效性研究
..... 毛艳红, 王伯光, 薛传校, 等

· 研究方法 ·

- (1531) LC-MS/MS法测定人血浆中阿美替尼的浓度..... 李颖, 支旭然, 邢晓清, 等

· 读者园地 ·

- (1535) 透皮贴剂I期临床试验设计考量要点..... 李守凤, 刘晓琳, 张译文, 等
- (1539) 中医药调节免疫应答抗结肠直肠癌的研究状况..... 刘炜, 胡送娇, 朱锐秋, 等

· 综述 ·

- (1544) 羟氯喹及氯喹纳米制剂研究现状..... 黄婷文丽, 刘芷兮, 张蕊, 等
- (1549) HLA-B基因多态性的卡马西平个体化用药临床研究分析
..... 董秀, 向倩, 王梓凝, 等
- (1553) 基于CYP2C9和VKORC1基因多态性的华法林个体化用药临床研究分析
..... 李文慧, 向倩, 胡琨, 等

· 药物评价与管理 ·

- (1558) 鼻用制剂生物等效性指导原则的介绍分析..... 刘倩, 南楠, 张广超, 等
- (1564) 我国药物临床试验现场核查的启动程序与探讨..... 何辉, 陈方

· 信息· 书讯· 其他 ·

- (1480) 中国药学会《中国临床药理学杂志》简介

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.13/17, July 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

Nanfang 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

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

Associate editor-in-chief

on clinical medicine: LÜ Yuan

SUN Tie-ying

LI Hai-yan

ZHAO Xiu-li

Associate editor-in-chief

on clinical pharmacology: WANG Rui

LU Hong

HU Bei

CUI Yi-min

Associate editor-in-chief

on clinical pharmacy: TONG Rong-sheng

LIU Li-hong

Associate editor-in-chief

on medical administration: XU Jia-qí

LI Jian-ming

Executive editorial board: XU Zhong-yuan

Editor: WANG Chao-qun

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

All Copyrights Reserved

CONTENTS

[Original Article]

• Clinical and Basic Bridging Research •

- (1435) Effect of cyclosporine concentrations on pediatric allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients WANG Xiang-gui, MO Xiao-lan, JIANG Hua, *et al*
- (1440) Clinical trial of caffeine citrate injection in the treatment of apnea in very low birth weight infants WANG Jing, PAN Zhao-jun, YANG Li-li, *et al*
- (1443) Correlation between the effectiveness of progestogen therapy and *TRIM22* expression in endometrial atypical hyperplasia ZHAO Yuan-yuan, HAN Qing-xiao, LI Wei-jun, *et al*
- (1448) Effect of nebivolol on vascular endothelial cells insulin resistance LI Qiu-ping, WU Li-jun, WANG Yan
- (1452) Effects and mechanism of cinobufotalin on transforming growth factor- β 1 induced activation of hepatic stellate cells WANG Yu-qian, XU Ke, ZHAN Yue-ping, *et al*
- (1457) Effect of pyrroloquinoline quinone on the epithelial-mesenchymal transition of human ovarian cancer cell line SKOV-3 LI Chun-mei, YU Juan, LI Fang-bing, *et al*
- (1461) Research of the antidepressant effects of curcumin WANG Yan, WANG Jin-meng, MA Hao, *et al*
- (1466) Cardioprotective effects of dendrobine on myocardial ischemia-reperfusion injury in rats LUO Xiang-hong, LI Li-juan, ZHAO Ting, *et al*
- (1471) Protective Effects of trimetazidine on endothelial barrier of coronary microcirculation in myocardial ischemia-reperfusion rats LIU Gang, SUN Hai-xia, WEI Xiu-ling
- (1476) The protective mechanism of icariin on cerebral ischemia reperfusion injury in rats LIU Jie, REN Zhong-yang, DING Ling, *et al*
- (1481) Protective mechanism of dexmedetomidine on renal function in rats with septic acute kidney injury ZHOU Wen-jie, ZHANG Nan, YANG Hai-rong, *et al*
- (1486) Expression and significance of serum *miR-30e-5p* and NGAL in rats with contrast induced acute kidney injury CHEN Li-mei, LÜ Jia-le, LIU Rui-ning, *et al*
- (1491) Hepatorenal protective effect of wine steaming of *Ligustri lucidi* Fructus on rats with liver-kidney Yin deficiency induced by anger XIA Wen-bin, SHI A-xi, SHEN Tian-tian, *et al*
- (1496) Research of bone marrow mesenchymal stem cells on ulcerative colitis model mice WANG Yan-guo, LI De-chun, ZHANG Kun, *et al*
- (1501) Effect of Shenmai injection on cognitive function of neonatal rats separated from mother and infant WEN Ping, LI Gui-ping, LEI Xiao-qin, *et al*

• Pharmacokinetics and Bioequivalence Study •

- (1505) Comparison of pharmacokinetics between omeprazole dry suspension and enteric-coated tablets in healthy Chinese subjects(20 mg) LI Xiao-bin, YU Ming, SUI Xin, *et al*
- (1510) Bioequivalence of oseltamivir phosphate capsules in healthy Chinese volunteers SU Jian-fen, SHEN Zi-han, XU Zuo-heng, *et al*
- (1516) Bioequivalence of pregabalin extended release tablets in healthy Chinese volunteers GAO Rong, MA Ya-zhong, ZHAO Hai-xia, *et al*
- (1522) Bioequivalence study of lutein beadlets in Chinese healthy subjects WU Feng, ZHAO Xiu-li, GUO Shao-jie, *et al*
- (1526) Bioethicity of recombinant human follicle-stimulating hormone in a single administration in healthy female subjects MAO Yan-hong, WANG Bo-guang, XUE Chuan-xiao, *et al*

• Research Method •

- (1531) Determination of almonertinib in human plasma by liquid chromatography-tandem mass spectrometry LI Ying, ZHI Xu-ran, XING Xiao-qing, *et al*

• Reader's Field •

- (1535) Key considerations in design of phase I clinical trial of transdermal patch LI Shou-feng, LIU Xiao-lin, ZHANG Yi-wen, *et al*
- (1539) Research status of traditional Chinese medicine regulating immune response against colorectal cancer LIU Yi, HU Song-jiao, ZHU Rui-qiu, *et al*

• Review •

- (1544) Research progress of hydroxychloroquine and chloroquine nano-preparations HUANG Ting-wen-li, LIU Zhi-xi, ZHANG Rui, *et al*
- (1549) Clinical analysis of Individualized use of carbamazepine with *HLA-B* gene polymorphism DONG Xiu, XIANG Qian, WANG Zi-ning, *et al*
- (1553) Clinical study of warfarin on individual therapy based on *CYP2C9* and *VKORC1* gene polymorphisms LI Wen-hui, XIANG Qian, HU Kun, *et al*

• Drug Evaluation and Administration •

- (1558) Introduction and analysis of bioequivalence guidances for nasal preparations LIU Qian, NAN Nan, ZHANG Guang-chao, *et al*
- (1564) The implementing procedure on on-site inspection of clinical trial data in China and discussion HE Hui, CHEN Fang