

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

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

《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

# 中国临床药理学杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI

The Chinese  
Journal of  
Clinical  
Pharmacology

第38卷

第12期

第1297-1432页  
2022年6月

中国药学会

全国邮局订阅  
邮发代号:82-142

ISSN 1001-6821



中国药学会  
Chinese Pharmaceutical Association

12  
2022



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12期/2022-06-28

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 cjcpl985@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 孟海峰, 单爱莲

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 ·

- (1299) 盐酸法舒地尔注射液治疗不稳定型心绞痛患者的临床研究 ..... 郑菊, 吴雁鸣, 尤华, 等  
(1303) 康爱保生丸治疗获得性免疫缺陷综合征患者的临床研究 ..... 李钦, 王莉  
(1307) 碳酸镧对腹膜透析合并继发性甲状腺功能亢进患者动脉钙化的临床研究 ..... 张璐芸, 邓跃毅, 陈万佳  
(1311) 氯氮平联合不同频率重复经颅磁刺激对精神分裂症患者的临床研究 ..... 蒋海潮, 郑春美, 陈军良, 等  
(1316) 富血小板血浆治疗膝骨关节炎患者的临床研究 ..... 黄小华, 钟亮, 金会铭  
(1320) 丹参素改善脂多糖诱导的支气管上皮细胞损伤研究 ..... 堵钧伟, 徐则兰, 徐钦星, 等  
(1325) 法卡林二醇通过线粒体途径和内质网应激途径诱导肺癌细胞凋亡的机制研究 ..... 吴晓旭, 刘艳, 李琳, 等  
(1329) 黄芪多糖对肺癌A549细胞自噬的作用及机制研究 ..... 杨琪, 段俊颖, 王雪林, 等  
(1334) 沉默1型免疫缺陷病毒短转录诱导物连接因子-1对乳腺癌细胞多西他赛耐药性的逆转作用 ..... 徐娟, 付南燕, 傅小一, 等  
(1339) 灵芝酸D通过调控p53/Bax通路对人结直肠肿瘤细胞的作用机制研究 ..... 包翔, 朱倩影, 汤江涓, 等  
(1344) 舒芬太尼通过Notch信号通路对前列腺癌细胞的影响 ..... 李进岚, 方晓, 黄银芳, 等  
(1349) 蒜黄皂苷对膀胱癌细胞增殖和凋亡的影响 ..... 余亮亮, 李朋  
(1354) microRNA-155通过磷脂酰肌醇3激酶/丝-苏氨酸蛋白激酶信号通路调节低氧诱导的缺血性脑卒中的血管生成研究 ..... 范穗强, 孟春想  
(1359) 重组人胰岛素样生长因子1对新生大鼠高氧诱导的支气管肺发育不良的保护作用及机制研究 ..... 瞿色华, 单连强, 陈爽, 等  
(1363) 酸酸梭菌联合米索前列醇对阿司匹林致大鼠小肠黏膜损伤研究 ..... 周海英, 姚伟琦, 魏叶帅

- (1368) 羟甲基茯苓多糖对溃疡性结肠炎大鼠的研究 ..... 王峰, 何佳, 王林园, 等  
(1373) 贝伐珠单抗联合阿司匹林对人宫颈癌裸鼠移植瘤生长的影响及机制 ..... 季雪颖, 陆晓媛, 经莉  
(1378) 卡博替尼对子宫内膜异位症小鼠异位内膜中血管内皮细胞生长因子受体2的作用机制研究 ..... 宋永祯, 王菲, 刘忠杰, 等

#### · 药代动力学研究 ·

- (1382) 不同剂量奥美拉唑在中国健康受试者中的药代动力学比较研究 (40 mg) ..... 李晓斌, 喻明, 隋鑫, 等

#### · 研究方法 ·

- (1387) 液相色谱-质谱联用法测定人血浆中艾普拉唑的浓度 ..... 李亚港, 韩森, 徐佐恒, 等

#### · 读者园地 ·

- (1392) 4种抗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 药物在临床应用与分析 ..... 张杰, 杨琼梁, 李欣, 等  
(1398) 在临床试验中如何避免妊娠女性误纳的分析与管理 ..... 胡盈盈, 王晶晶, 魏琼, 等

#### · 新药介绍 ·

- (1401) 介绍一种治疗慢性肾病相关性瘙痒的新药: Difelikefalin ..... 张文竹, 赵艳, 初晓  
(1405) · 综述 ·

- (1405) EI24在肿瘤中的研究状况 ..... 万利兰, 唐慧  
(1410) 夏枯草治疗乳腺疾病研究状况 ..... 罗弘杉, 李亚梅, 徐佳, 等

- (1415) 能谱CT评估肺动脉高压临床应用状况 ..... 王媛, 叶蕊, 赵立  
(1419) 肿瘤坏死因子- $\alpha$ 在慢性炎症与肿瘤发生中的作用 ..... 马玉, 李研, 骆亚莉, 等

#### · 药物评价与管理 ·

- (1424) ICH E14/S7B问答: QT间期延长和致心律失常潜在作用综合风险评估的新策略及其挑战 ..... 宁娜, 徐小文, 张晓东, 等

- (1428) 境外已上市境内未上市经口吸入制剂仿制药注册临床试验的审评考虑 ..... 孙艳喆, 耿莹, 李强, 等

#### · 科学文摘 ·

- (1423) Nirsevimab预防健康晚期早产儿和足月儿的呼吸道合胞病毒感染

# CONTENTS

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.12/28, June 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: cjc1985@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 Xiuli

### 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-qi  
LI Jian-ming

Executive editorial board: XU Zhong-yuan  
Editor: MENG Hai-feng  
SHAN Ai-lian

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

## All Copyrights Reserved

### [Original Article]

#### • Clinical and Basic Bridging Research •

- (1299) Clinical trial of fasudil hydrochloride injection in the treatment of patients with unstable angina pectoris ..... ZHENG Ju, WU Yan-ming, YOU Hua, et al  
(1303) Clinical trial of Kangaibaosheng pill treatment of acquired immune deficiency syndrome patients ..... LI Qin, WANG Li  
(1307) Research of lanthanum carbonate on arterial calcification in peritoneal dialysis patients with secondary hyperparathyroidism ..... ZHANG Lu-yun, DENG Yue-yi, CHEN Wan-jia  
(1311) Clinical study of clozapine with different frequency of repeated transcranial magnetic stimulation combined in patients with schizophrenia ..... JIANG Hai-chao, ZHENG Chun-mei, CHEN Jun-liang, et al  
(1316) Clinical study of platelet-rich plasma in the treatment of patients with knee osteoarthritis ..... HUANG Xiao-hua, ZHONG Liang, JIN Hui-ming  
(1320) Study on Danshensu improving lipopolysaccharide induced bronchial epithelial cell injury ..... DU Jun-wei, XU Ze-lan, XU Qin-xing, et al  
(1325) Mechanism of fakarinediol inducing apoptosis in lung cancer cells through mitochondrial pathway and endoplasmic reticulum stress pathway ..... WU Xiao-xu, LIU Yan, LI Lin, et al  
(1329) Effect and mechanism of *Astragalus* polysaccharides on autophagy in lung cancer A549 cells ..... YANG Qi, DUAN Jun-ying, WANG Xue-lin, et al

- (1334) Influence of silencing factor that binds to the inducer of short transcripts of immunodeficiency virus on reversing chemoresistance to docetaxel ..... XU Juan, FU Nan-yan, FU Xiao-ji, et al  
(1339) The mechanism of ganoderic acid D on human colorectal cancer cells by regulating p53 / Bax pathway ..... BAO Xiang, ZHU Qian-ying, TANG Hui-juan, et al  
(1344) Effects of sufentanil of prostate cancer cells through Notch signaling pathway ..... LI Jin-lan, FANG Xiao, HUANG Yin-fang, et al  
(1349) Effect of Tribulus terrestris saponins on proliferation and apoptosis of bladder cancer cells ..... YU Liang-liang, LI Peng  
(1354) Study on the mechanism of microRNA-155 regulating angiogenesis during hypoxia-induced ischemic stroke through phosphatidylinitol 3-kinase/protein kinase B signaling pathway ..... FAN Sui-qiang, MENG Chun-xiang  
(1359) Protective effect of recombinant human insulin-like growth factor 1 on hyperoxia-induced bronchopulmonary dysplasia in neonatal rats and its mechanism ..... QU Se-hua, SHAN Lian-qiang, CHEN Shuang, et al

- (1363) Effect of clostridium butyricum combined with misoprostol on aspirin-induced small intestinal mucosal damage in rats ..... ZHOU Hai-ying, YAO Wei-qi, WEI Ye-shuai  
(1368) Research of carboxymethyl pachymaran on ulcerative colitis rats ..... WANG Feng, HE Jia, WANG Lin-yuan, et al  
(1373) Effects of bevacizumab combined with aspirin on growth of human cervical cancer xenografts in nude mice and its mechanism ..... JI Xue-ying, LU Xiao-yuan, JING Li  
(1378) Mechanism of cabotinib on vascular endothelial growth factor receptor 2 in ectopic endometrium of endometriosis mice ..... SONG Yong-zhen, WANG Fei, LIU Zhong-jie, et al

#### • Pharmacokinetics Study •

- (1382) Pharmacokinetics comparative study of different dosage forms of omeprazole in Chinese healthy subjects (40 mg) ..... LI Xiao-bin, YU Ming, SUI Xin, et al  
(1387) Determination of ilaprazole concentration in human plasma by HPLC-MS/MS ..... LI Ya-gang, HAN Miao, XU Zuo-heng, et al

#### • Reader's Field •

- (1392) Analysis of the clinical application of four novel antiviral drugs for coronavirus disease 2019 (COVID-19) ..... ZHANG Jie, YANG Qiong-liang, LI Xin, et al  
(1398) Analysis and management of how to avoid the pregnant women in clinical trials ..... HU Ying-ying, WANG Jing-jing, WEI Qiong, et al

#### • New Drugs •

- (1401) Introducing a new drug for the treatment of pruritus associated with chronic kidney disease: Difelikefalin ..... ZHANG Wen-zhu, ZHAO Yan, CHU Xiao

#### • Review •

- (1405) Research status of *EI24* in tumor ..... WAN Li-lan, TANG Hui  
(1410) Research status of *Prunella vulgaris* L on treating breast diseases ..... LUO Hong-shan, LI Ya-mei, XU Jia, et al  
(1415) Status in clinical application of energy spectrum CT in evaluating pulmonary hypertension ..... WANG Yuan, YE Rui, ZHAO Li  
(1419) The role of tumor necrosis factor-alpha in chronic inflammation and tumorigenesis ..... MA Yu, LI Yan, LUO Ya-li, et al

#### • Drug Evaluation and Administration •

- (1424) New strategies and challenges raised by ICH E14/S7B Q&As: Integrated risk assessment of QT/QTc interval prolongation and proarrhythmic potential ..... NING Na, XU Xiao-wen, ZHANG Xiao-dong, et al  
(1428) Evaluation considerations of generic orally inhaled drug products whose original products approved overseas but not approved within China carrying out registered clinical trials ..... SUN Yan-zhe, GENG Ying, LI Qiang, et al