

中国临床药理学杂志

第38卷

第11期

第1161-1296页

2022年6月

中国药学会

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 Association

11  
2022

《中国临床药理学杂志》第38卷 第11期 (总第361期) Vol. 38 No. 11 (Serial No. 361)



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11期/2022-06-17

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 戴荣源

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  
北京京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 ·

- (1163) 乌司他丁注射剂用于冠状动脉搭桥术后患者的临床研究  
侯安兴, 陈飞, 杨劲松, 等
- (1166) 氯吡格雷片联合阿托伐他汀片用于冠心病经皮冠状动脉介入术后患者的临床研究  
朱静燕, 杨渊, 侯雪, 等
- (1170) 奥拉西坦注射液治疗一氧化碳中毒迟发性脑病患者的临床研究  
王克宇, 才立云, 郭佳
- (1174) 吡非尼酮联合尼达尼布治疗特发性肺纤维化患者的临床研究  
邓泽, 耿新平
- (1177) 丙泊酚注射剂联合瑞芬太尼注射剂用于宫颈癌根治术老年患者的临床研究  
王菁, 魏颖, 张龙新, 等
- (1181) 右美托咪定注射液用于下肢骨科手术患者的临床研究  
容凤娇, 杜佳楠, 蒋良富, 等
- (1185) ST2负向调控铜绿假单胞菌外膜囊泡诱导肺上皮细胞分泌细胞因子  
郭艳飞, 徐昌健, 段乐平, 等
- (1190) 长春西汀对抑郁大鼠情感障碍相关脑区小胶质细胞活性的影响  
王康恒, 王毅, 林静
- (1195)  $\alpha$ -细辛醚对食管癌Eca-109细胞增殖和凋亡的影响  
李瑛, 黄向东, 冯天钺, 等
- (1199) 菊苷酸通过磷脂酰肌醇3-激酶/蛋白激酶B信号通路抑制口腔癌KB细胞增殖、侵袭与黏附的研究  
陈金锐, 李红, 于音
- (1203) 六神丸对结肠癌CT26荷瘤小鼠移植瘤生长的影响  
吴宏磊, 陈进宝, 徐可, 等
- (1207) 家蝇新型抗菌肽抗肿瘤活性研究  
田竺青, 杨隆兵, 朱丽娟, 等
- (1211) 半夏泻心汤对3-脱氧葡萄糖酮致糖尿病前期大鼠保护作用研究  
杨海梅, 李杰, 宋秀道, 等
- (1215) 德都红花-7味散对四氯化碳所致慢性肝损伤大鼠凋亡蛋白表达的影响  
巴图德力根, 薛兰, 牧仁, 等
- (1219) 乌司他丁对缺血性急性肾损伤大鼠肾功能及肾损伤因子-1水平的影响  
陈杰彬, 赖伟兰, 李成杰, 等
- (1223) miRNA-21通过对血小板源性生长因子B和血管内皮生长因子的调控促进肝星状细胞活化的研究  
杨欢, 李三强, 程维刚, 等

#### · 生物等效性研究 ·

- (1227) 利奈唑胺片在中国健康受试者中的生物等效性研究  
赵彩芸, 吕媛, 魏敏吉, 等
- (1232) 克洛己新分散片在中国健康成人的生物等效性研究  
唐翠, 孙天宇, 黄洁, 等
- (1237) 阿立哌唑口腔崩解片在中国健康受试者中的生物等效性研究  
陈松, 谭云龙, 杨少杰, 等

#### · 药代动力学研究 ·

- (1242) 单剂量口服盐酸卡利哌嗪在健康成年人中的药代动力学研究  
杨克旭, 荆珊, 鲁春艳, 等
- (1247) 甲泼尼龙片对泊沙康唑口服混悬液在大鼠体内的药代动力学影响  
许萌, 袁叶, 李德强, 等
- (1251) 盐酸小檗碱脂质纳米粒的药代动力学及生物等效性研究  
袁誉铭, 徐靖鑫, 张景劼

#### · 药物不良反应 ·

- (1255) 老年患者应用利奈唑胺注射液的安全性评价  
陈闯, 白云柯, 肇丽梅

#### · 读者园地 ·

- (1258) 卡泊芬净联合复方磺胺甲恶唑治疗肺孢子虫肺炎的疗效和安全性分析  
负菊平, 栗芳, 裴雨晴, 等
- (1262) 老年住院患者临床用药分析  
李蕊, 周双, 张晓琳, 等
- (1267) 基于风险的抗肿瘤药物临床试验方案偏离可持续管理探讨  
贾雨婷, 曹江, 汶柯, 等
- (1270) 注册型与非注册型药物临床试验研究模式管理的比较  
卢芳, 盛紫依, 冯钰, 等

#### · 综述 ·

- (1274) 细胞色素P450酶2C19基因多态性的氯吡格雷个体化用药临床研究分析  
张涵煦, 向倩, 谢秋芬, 等
- (1278) 治疗哮喘慢性阻塞性肺疾病双功能药物的研究现状  
沈泽昊, 霍美蓉, 金方
- (1283) 人参皂苷对癌前病变药理作用的研究现状  
张晟郡, 张学武, 朴英实

#### · 药物评价与管理 ·

- (1287) 慢性便秘治疗药物临床试验设计和评价考虑要点  
林琳, 陈颖
- (1293) 新形势下药品注册核查启动工作的实践和探索  
何辉, 杨兰, 高磊, 等

#### · 科学文摘 ·

- (1173) 体育锻炼可以降低成年人患抑郁症的风险
- (1231) 减肥和控制血糖可降低癌症风险

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.11/17, 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: 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-qi

LI Jian-ming

Executive editorial board: XU Zhong-yuan

Editor: DAI Rong-yua

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

## All Copyrights Reserved

# CONTENTS

### [Original Article]

#### • Clinical and Basic Bridging Research •

(1163) Clinical trial of ulinastatin injection in the treatment of patients after coronary artery bypass graft

HOU An-xing, CHEN Fei, YANG Jin-song, *et al*

(1166) Clinical trial of clopidogrel tablets combined with atorvastatin tablets in the treatment of patients with coronary heart disease after percutaneous coronary intervention

ZHU Jing-yan, YANG Yuan, HOU Xue, *et al*

(1170) Clinical trial of oxiracetam injection in the treatment of patients with delayed encephalopathy after acute carbon monoxide poisoning

WANG Ke-yu, CAI Li-yun, GUO Jia

(1174) Clinical trial of pirfenidone and nidanib in the treatment of patients with idiopathic pulmonary fibrosis

DENG Ze, JI Xin-ping

(1177) Clinical trial of propofol injection combined with remifentanyl injection in the treatment of elderly patients with radical resection of cervical cancer

WANG Jing, WEI Ying, ZHANG Long-xin, *et al*

(1181) Clinical trial of dexmedetomidine injection in the treatment of patients undergoing lower limb orthopaedic surgery

RONG Feng-jiao, DU Jia-nan, JIANG Liang-fu, *et al*

(1185) ST2 negatively regulates the cytokines secretion of pulmonary epithelial cells induced by outer membrane vesicles of *Pseudomonas aeruginosa*

GUO Yan-fei, XU Chang-jian, DUAN Le-ping, *et al*

(1190) Effect of vinpocetine on microglia activity in brain regions related to affective disorders of depression rats

WANG Kang-heng, WANG Yi, LIN Jing

(1195) Effect of  $\alpha$ -asarone on the proliferation and apoptosis of esophageal cancer Eca-109 cells

LI Hui, HUANG Xiang-dong, FENG Tian-bo, *et al*

(1199) Chicory acid inhibits the proliferation, invasion and adhesion of oral carcinoma KB cells through the phosphatidylinositol 3 kinase/protein kinase B signaling pathway

CHEN Jin-rui, LI Hong, YU Yin

(1203) Effect of Liushen pills on the growth of colon cancer CT26 tumor-bearing mice

WU Hong-lei, CHEN Jin-bao, XU Ke, YUAN Ze-ting, *et al*

(1207) Anti-tumor activity of *Musca domestica* novel antimicrobial peptides

TIAN Zhu-qing, YANG Long-bing, ZHU Li-juan, *et al*

(1211) Protective effect of Banxia Xiexin decoction on pre-diabetic rats induced by 3-deoxyglucosone

YANG Hai-mei, LI Jie, SONG Xiu-dao, *et al*

(1215) Effect of Deduhonghua-7 powder on expression of apoptotic protein of carbon tetrachloride induced chronic liver injury rats

BA Tu-de-li-gen, XUE Lan, MU Ren, *et al*

(1219) Effects of ulinastatin on renal function and renal injury factor-1 level in rats with ischemic acute kidney injury

CHEN Jie-bin, LAI Wei-lan, LI Cheng-jie, *et al*

(1223) miRNA-21 promotes the activation of hepatic stellate cells by regulating platelet-derived growth factor beta and vascular endothelial growth factor

YANG Huan, LI San-qiang, CHENG Wei-gang, *et al*

• Bioequivalence Study •

(1227) Bioequivalence of linezolid tablets in Chinese healthy subjects

ZHAO Cai-yun, LÜ Yuan, WEI Min-ji, *et al*

(1232) Bioequivalence of cefaclor and bromhexine hydrochloride dispersible tablets in Chinese healthy adults

TANG Cui, SUN Tian-yu, HUANG Jie, *et al*

(1237) Bioequivalence study of aripiprazole orally disintegrating tablets in Chinese healthy subjects

CHEN Song, TAN Yun-long, YANG Shao-jie, *et al*

• Pharmacokinetics Study •

(1242) Pharmacokinetics of cariprazine hydrochloride after a single oral administration in healthy Chinese volunteers

YANG Ke-xu, JING Shan, LU Chun-yan, *et al*

(1247) Effect of methylprednisolone on the pharmacokinetics of posaconazole oral suspension in rats

XU Meng, YUAN Ye, LI De-qiang, *et al*

(1251) Pharmacokinetics and bioequivalence of berberine hydrochloride lipidic nanoparticles in rats

YUAN Yu-ming, XU Jing-xin, ZHANG Jing-qing

• Adverse Drug Reactions •

(1255) Safety evaluation of linezolid injection in elderly patients

CHEN Chuang, BAI Yun-ke, ZHAO Li-mei

• Reader's Field •

(1258) Efficacy and safety of caspofungin combined with trimethoprim-sulfamethoxazole in the treatment of *Pneumocystis pneumonia*

YUN Ju-ping, LI Fang, PEI Yu-qing, *et al*

(1262) Clinical medication analysis of elderly hospitalized patients

LI Rui, ZHOU Shuang, ZHANG Xiao-lin, *et al*

(1267) Risk-based sustainable management of deviation from clinical trial scheme of antineoplastic agents

JIA Yu-ting, CAO Jiang, WEN Ke, *et al*

(1270) Comparative study on the management of registered and non-registered clinical trials

LU Fang, SHENG Zi-yi, FENG Yu, *et al*

• Review •

(1274) Clinical research analysis of clopidogrel individualized medication based on cytochrome P450 2C19 gene polymorphism

ZHANG Han-xu, XIANG Qian, XIE Qiu-fen, *et al*

(1278) Research status of bi-functional drugs for bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease

SHEN Ze-hao, HUO Mei-rong, JIN Fang

(1283) Research status on the pharmacological effects of ginsenosides on precancerous lesions

ZHANG Sheng-jun, ZHANG Xue-wu, PIAO Ying-shi

• Drug Evaluation and Administration •

(1287) Key points to consider in the design and evaluation of clinical trials for chronic constipation

LIN Lin, CHEN Ying

(1293) Practice and exploration on the initiating of drug registration inspection under the new situation

HE Hui, YANG Lan, GAO Lei, *et al*