

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

ISSN 1001-6821

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

CN 11-2220/R

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

中国临床药理学杂志

第39卷

第19期

第2737-2888页

2023年10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

# 19 2023

《中国临床药理学杂志》第39卷 第19期 (总第393期) Vol. 39 No. 19 (Serial No. 393)





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19期/2023-10-17

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

学术支持 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 许重远, 刘丽宏, 王 睿, 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 戴荣源

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 北京一心众文化有限公司  
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 ·

- (2739) 决奈达隆联合导管消融术治疗心房颤动患者的临床研究  
..... 刘涛, 王梅, 张国茹, 等
- (2744) 吡喹酮联合泼尼松治疗葡萄膜炎患者的临床研究  
..... 应晔, 安琪, 洪浩
- (2748) 艾普拉唑治疗消化性溃疡出血患者的临床研究  
..... 黄天红, 刘玉峰, 徐伟松
- (2752) 尿酸结晶在非布司他治疗尿酸性肾病患者中的临床意义  
..... 辛家东, 高建东
- (2756) 瑞格列奈治疗老年2型糖尿病患者的临床研究  
..... 涂常莹, 张黎明
- (2761) 重组人生长激素治疗特发性矮小症患儿的临床研究  
..... 邹海英, 胡云, 熊婷, 等
- (2766) 氟比洛芬酯联合艾司氯胺酮对髋关节置换术老年患者术后镇痛效果的临床研究  
..... 陈晓林, 张沛重, 徐国亭, 等
- (2771) *GPⅢa PLA2*、*PEAR1*、*PTGS1*基因多态性在中国汉族冠心病患者人群中的分布研究  
..... 李六水, 刘宪军, 陈世才
- (2775) 微小RNA-769-3p对KSHV感染的神经细胞SH-SY5Y的增殖和迁移能力的影响  
..... 吴肇溢, 丁雨飞, 阿依妮萨罕·如则, 等
- (2780) 甘草苷对血管紧张素Ⅱ诱导的心肌细胞肥大的影响  
..... 吴凤爱, 逯青霞, 侯贵明, 等
- (2785) 甘草内生菌联合顺铂对A549细胞的协同抑制作用研究  
..... 张尚龙, 连小龙, 张楠, 等
- (2790) 上调早期生长反应因子1表达对膀胱癌细胞增殖和迁移的影响  
..... 桂金秋, 李福娟, 蔡克瑞
- (2794) 雾化吸入乙酰半胱氨酸对慢性阻塞性肺疾病大鼠模型肺泡巨噬细胞活力的影响  
..... 石永传, 周生辉, 周敏, 等
- (2798) 和厚朴酮调控Klotho改善顺铂诱导小鼠急性肾损伤的研究  
..... 殷思敏, 王思怡, 黄东升, 等
- (2803) 红芪多糖对糖尿病早期大鼠视网膜Müller细胞的影响  
..... 张花治, 金智生, 刘晖, 等
- (2808) 金线莲苷对运动性骨骼肌损伤大鼠骨骼肌线粒体功能的影响  
..... 刘文霞, 刘文源

#### · 药代动力学与生物等效性研究 ·

- (2813) 注射用伏立康唑在中国健康受试者中单次和多次静脉给药后的耐受性和药代动力学研究  
..... 彭佳, 李昕, 毛勇, 等
- (2819) 利福平胶囊在中国健康受试者中的生物等效性研究  
..... 杨涛, 朱恩圆, 石国琳, 等
- (2824) 苹果酸舒尼替尼胶囊在中国健康受试者中的生物等效性研究  
..... 宋元明, 姜雨, 顾兴丽, 等
- (2829) 糠酸莫米松鼻喷雾剂在中国健康成年受试者中的药代动力学研究  
..... 程凤, 张福成, 郝光涛, 等
- (2834) 大黄素配伍黄芩素在正常和2型糖尿病大鼠中药代动力学研究  
..... 刘莹, 贾兰, 张晓喻, 等

#### · 研究方法 ·

- (2839) 环孢素A在结缔组织病患者中的群体药代动力学研究  
..... 章静欣, 赵明明, 胡荣, 等

#### · 用药点评 ·

- (2844) 非小细胞肺癌患者合并深静脉血栓、肝功能不全与心包积液的药学监护  
..... 刘芷兮, 林立坤, 谢方晴, 等

#### · 读者园地 ·

- (2847) 医疗机构开展新型冠状病毒疫苗临床试验流程探究  
..... 金志丽, 汪颖, 尹航, 等
- (2851) 通过用药护理课程协同培育药物临床应用人才的探索与研究  
..... 秦志华, 张晓彬, 杨佼佼, 等

#### · 综述 ·

- (2857) 中药靶向调控TGF-β/Smads信号通路防治心肌纤维化的研究现状  
..... 张晓刚, 王新强, 蒋虎刚, 等
- (2862) 基于代谢组学的炎症性疾病诊断及药物治疗的研究现状  
..... 曹培, 刘剑, 刘秀菊, 等
- (2866) 黄芩苷调控NLRP3炎症小体活化在牙周炎性骨吸收治疗中的研究现状  
..... 黎乃维, 钟雨芬, 熊林欣, 等
- (2871) 疫苗在胶质母细胞瘤治疗中的新作用  
..... 李心玥, 冯珊, 孟坤
- (2876) PI3K-AKT信号通路在复发性流产的研究现状  
..... 宋亚静, 马玉聪, 杜惠兰

#### · 专家共识 ·

- (2881) 医疗器械临床试验过程中器械缺陷处理专家共识  
..... 贺帅, 唐蕾, 向瑾, 等

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.19/17, October 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: cjcp1985@163.com

### Academic 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: XU Zhong-yuan

LIU Li-hong

WANG Rui

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: DAI Rong-yuan

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

期刊基本参数: CN 11-2220/R\*1985\*sm\*A4\*152\*zh\*P\*30.00\* \*31\*2023-10

# CONTENTS

## [Original Article]

### • Clinical and Basic Bridging Research •

- (2739) Clinical trial of dronedarone combined with catheter ablation in the treatment of patients with atrial fibrillation ..... LIU Tao, WANG Mei, ZHANG Guo-ru, *et al*
- (2744) Clinical trial of indomethacin combined with prednisone in the treatment of patients with uveitis ..... YING Ye, AN Qi, HONG Hao
- (2748) Clinical trial of eprazole in the treatment of patients with peptic ulcer bleeding ..... HUANG Tian-hong, LIU Yu-feng, XU Wei-song
- (2752) Clinical significance of uric acid crystals in febuxostat treatment of patients with uric acid nephropathy ..... XIN Jia-dong, GAO Jian-dong
- (2756) Clinical trial of repaglinide in the treatment of elderly patients with type 2 diabetes mellitus ..... TU Chang-ying, ZHANG Li-ming
- (2761) Clinical trial of recombinant human growth hormone in the treatment of children with idiopathic short stature ..... ZOU Hai-ying, HU Yun, XIANG Ting, *et al*
- (2766) Clinical trial of flurbiprofen axetil combined with esketamine in the treatment of elderly patients with undergoing hip arthroplasty ..... CHEN Xiao-lin, ZHANG Pei-zhong, XU Guo-ting, *et al*
- (2771) Genetic polymorphism distributions of *GPIIIa PLA2*, *PEAR1*, *PTGS1* in Chinese Han patients with coronary heart disease ..... LI Liu-shui, LIU Xian-jun, CHEN Shi-cai
- (2775) Effect of microRNA-769-3p on the proliferation and migration ability of the KSHV infected nerve cell SH-SY5Y ..... WU Zhao-fu, DING Yu-fei, AYNISAHAN Ru-ze, *et al*
- (2780) Effect of liquiritin on angiotensin II-induced cardiomyocyte hypertrophy ..... WU Feng-ai, LU Qing-xia, HOU Gui-ming, *et al*
- (2785) Synergistic inhibitory effect of licorice endophyte combined with cisplatin on A549 cells ..... ZHANG Shang-long, LIAN Xiao-long, ZHANG Nan, *et al*
- (2790) Effect of up-regulation of early growth response 1 expression on proliferation and migration of bladder cancer cells ..... GUI Jin-qiu, LI Fu-juan, CAI Ke-ru
- (2794) Effect of aerosolized acetylcysteine on the activity of alveolar macrophages in rat model of chronic obstructive pulmonary disease ..... SHI Yong-chuan, ZHOU Sheng-hui, ZHOU Min, *et al*
- (2798) Honokiol ameliorates cisplatin-induced acute kidney injury in mice by regulating Klotho ..... YIN Si-min, WANG Si-yi, HUANG Dong-sheng, *et al*
- (2803) Effect of *Hedysarum Polybotrys* polysaccharides on Müller cells of retina in early diabetic rats ..... ZHANG Hua-zhi, JIN Zhi-sheng, LIU Hui, *et al*
- (2808) Effect of Kinsenoside on skeletal muscle mitochondrial function in rats with exercise-induced skeletal muscle injury ..... LIU Wen-xia, LIU Wen-yuan

### • Pharmacokinetics and Bioequivalence Study •

- (2813) Tolerability and pharmacokinetics of voriconazole for injection after single and multiple intravenous administration in healthy Chinese volunteers ..... PENG Jia, LI Xin, MAO Yong, *et al*
- (2819) Bioequivalence study of rifampicin capsules in Chinese healthy subjects ..... YANG Tao, ZHU En-yuan, SHI Guo-lin, *et al*
- (2824) Bioequivalence study of sunitinib malate capsules in Chinese healthy subjects ..... SONG Yuan-ming, JIANG Yu, GU Xing-li, *et al*
- (2829) Pharmacokinetics study of mometasone furoate nasal spray in Chinese healthy adult subjects ..... CHENG Feng, ZHANG Fu-cheng, HAO Guang-tao, *et al*
- (2834) Pharmacokinetics study of emodin combined with baicalin in normal and type 2 diabetic rats ..... LIU Ying, JIA Lan, ZHANG Xiao-yu, *et al*

### • Research Method •

- (2839) Population pharmacokinetics of cyclosporine A in patients with connective tissue disease ..... ZHANG Jing-xin, ZHAO Ming-ming, HU Rong, *et al*

### • Medication Comment •

- (2844) Pharmaceutical care of patient with non-small cell lung cancer complicated with deep venous thrombosis, hepatic insufficiency and pericardial effusion ..... LIU Zhi-xi, LIN Li-kun, XIE Fang-qing, *et al*

### • Reader's Field •

- (2847) Research on the clinical trial process of corona virus disease 2019 vaccine in medical institutions ..... JIN Zhi-li, WANG Ying, YIN Hang, *et al*
- (2851) Exploration and research of cultivating drug clinical application talents through medication nursing course ..... QIN Zhi-hua, ZHANG Xiao-bin, YANG Jiao-jiao, *et al*

### • Review •

- (2857) Research status of Chinese medicine targeting regulation of TGF- $\beta$ /Smads signaling pathway in the prevention and treatment of myocardial fibrosis ..... ZHANG Xiao-gang, WANG Xin-qiang, JIANG Hu-gang, *et al*
- (2862) Research status on the diagnosis and drug treatment of inflammatory diseases based on metabolomics ..... CAO Pei, LIU Jian, LIU Xiu-ju, *et al*
- (2866) Research status of baicalin regulating the activation of NLRP3 inflammatories in periodontitis bone resorptive therapy ..... LI Nai-wei, ZHONG Yu-fen, XIANG Lin-xin, *et al*
- (2871) New role for vaccines in glioblastoma treatment ..... LI Xin-yue, FENG Shan, MENG Kun
- (2876) Research progress of PI3K-AKT signaling pathway in recurrent spontaneous abortion ..... SONG Ya-jing, MA Yu-cong, DU Hui-lan

### • Expert Consensus •

- (2881) Consensus on medical device treatment in clinical trials ..... HE Shuai, TANG Lei, XIANG Jin, *et al*



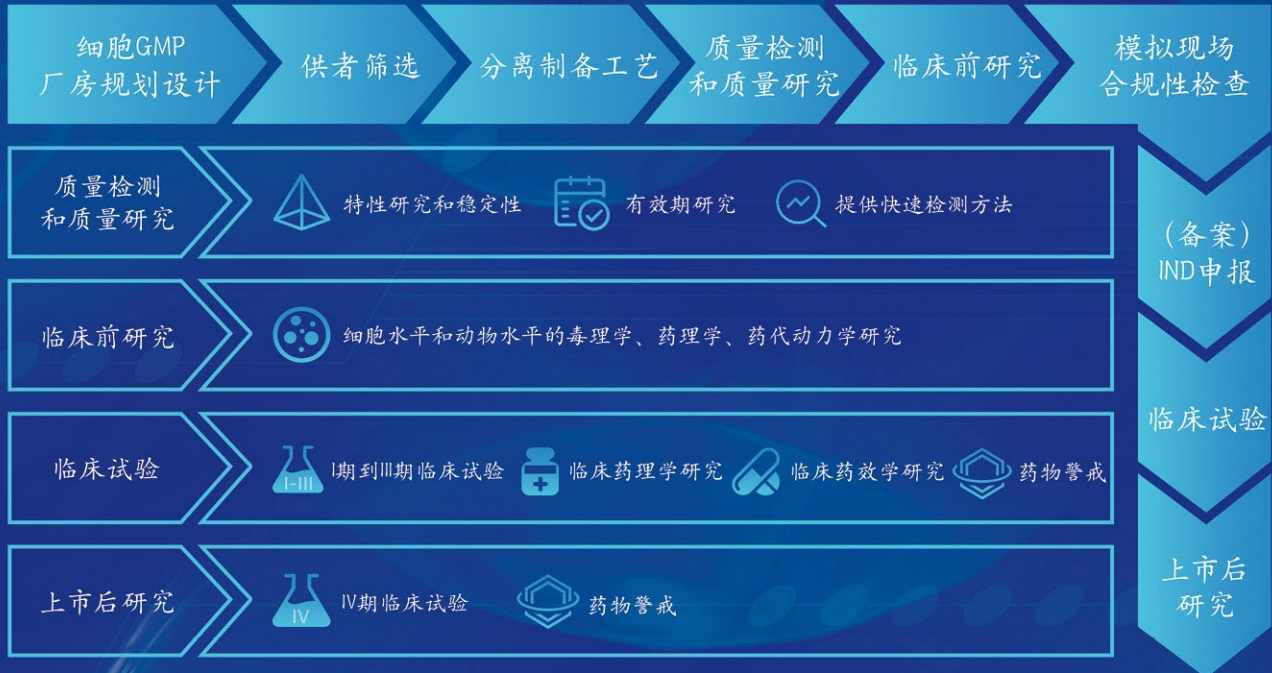
首批获得国家认定的“专精特新”临床CRO企业

《干细胞治疗产品临床试验质量控制体系的建立及其应用》荣获2022年度中国医药教育协会科学技术奖 三等奖

# 兴德通细胞临床研究中心

提供涵盖细胞治疗药物研发的全产业链服务

细胞治疗药物项目累计近20项 辅助国内首款ARDS干细胞药物顺利完成I期研究，即将进入II/III期临床试验



课题《干细胞治疗产品临床试验质量控制体系的建立及其应用》  
荣获2022年度中国医药教育协会科学技术奖 三等奖

课题《搭建细胞IIT数据应用到IND申报的临床研究管理体系》  
被立为中国医药教育协会2022年  
重大科学攻关问题和医药技术难题重点课题



北京兴德通医药科技股份有限公司

服务热线: 010-84605516 官方网址: www.sinocro.cn 企业邮箱: BD@sinocro.com.cn

