

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

第二期

第1521-1672页

2023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

# 11 2023

《中国临床药理学杂志》第39卷 第11期(总第385期) Vol. 39 No. 11 (Serial No. 385)





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11期/2023-06-17

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  
(临床药理学)  
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 ·

- (1523) 吸入用复方异丙托溴铵溶液雾化吸入治疗儿童哮喘急性发作的临床研究  
陈福将, 吴超雄, 何丽丹, 等
- (1528) 阿美替尼片联合贝伐珠单抗注射液治疗表皮生长因子受体突变的晚期非小细胞肺癌患者的临床研究  
杨光霞, 程云涛, 刘琳琳, 等
- (1533) 替雷利珠单抗注射液联合吉西他滨注射剂和顺铂注射剂治疗晚期膀胱尿路上皮癌患者的临床研究  
裴夏明, 刘侃, 许镇州, 等
- (1538) 醋酸阿比特龙片联合醋酸泼尼松片治疗雄激素剥夺治疗失败转移性去势抵抗性前列腺癌患者的临床研究  
李耀军, 卢红荪, 罗晓, 等
- (1543) 罗沙司他胶囊治疗艾滋病维持性血液透析患者的临床研究  
袁新科, 周璐婷, 田俊玮, 等
- (1547) 艾司氯胺酮注射液复合瑞芬太尼注射剂用于腹腔镜妇科手术患者的临床研究  
刘锴锐, 严北清, 刘春梅
- (1552) 瑞马唑仑注射剂联合瑞芬太尼注射剂用于老年胸腔镜手术患者的临床研究  
陈慧, 王佳, 张春明
- (1557) 环孢菌素A对大鼠血压的影响  
张盼, 韩莉花, 王婷, 等
- (1562) 酪蛋白糖巨肽对老年消化性溃疡大鼠肠黏膜保护作用的研究  
李昕, 郭双燕, 谢冬梅
- (1567) 血清外泌体微小RNA-375-3p在吗啡依赖大鼠中的作用  
李汉成, 林泽鑫, 曾鹏, 等
- (1572) 联合沉默转化生长因子受体 I 及结缔组织生长因子基因对胶质母细胞瘤细胞血管拟态及其干细胞形成的影响  
陈章浦, 岑柏宏, 陈佳扬, 等
- (1577) 左卡尼汀抑制高糖诱导的肾小球系膜细胞增殖并诱导自噬和凋亡的研究  
柴海霞, 刘静梅, 王会军, 等
- (1582) 川芎嗪通过Wnt/ $\beta$ -catenin通路调控滋养层细胞增殖和迁移改善子痫前期的研究  
沈晔, 李亚君, 周洁琼
- (1587) 细胞色素P450 3A4酶介导的水飞蓟素对吉非替尼代谢的影响  
李珊, 路明, 柳熠鑫, 等

## · 药代动力学与生物等效性研究 ·

- (1592) X射线辐射对阿帕替尼在大鼠体内代谢的影响  
董世奇, 杨凡, 王玲梅, 等
- (1598) 盐酸特比萘芬片在中国健康受试者的生物等效性研究  
隋鑫, 王文萍, 李晓斌, 等
- (1603) 白消安注射液在中国造血干细胞移植患者的生物等效性研究  
辛向可, 石友权, 王娜, 等
- (1608) 地氯雷他定片在中国健康受试者的生物等效性研究  
单娜, 苗琳琳, 江大海, 等

## · 研究方法 ·

- (1613) 用LC-MS/MS法同时测定新西兰大白兔皮肤和肌肉组织中洛索洛芬及其顺反代谢产物的浓度  
周丽莹, 甘乐凌, 李智燕, 等
- (1618) 用液相色谱-串联质谱法测定人血浆中恩扎卢胺的浓度  
姜晓飞, 李黎, 胡海勋, 等
- (1622) 用HPLC-MS/MS法检测多发性骨髓瘤患者血浆中来那度胺的浓度  
杨平, 宋再伟, 张现化, 等
- (1626) 用超高效液相色谱法测定人血浆中维奈克拉的浓度  
刘思鲁, 胡蕾, 黄琳

## · 用药点评 ·

- (1630) 白细胞介素17A单克隆抗体引起水痘性肺炎和肝炎的病例分析及水痘性肝炎特点分析  
陈静, 李璐, 李晓光, 等
- (1633) 经导管主动脉瓣置换术合并肾功能不全患者抗栓治疗的病例分析  
王婕雅, 马为, 王春燕, 等

## · 读者园地 ·

- (1636) 临床试验中医保费用支付的探讨  
张强, 郭佳, 单爱莲
- (1639) 基于临床试验现场管理组织行业发展的临床研究协调员管理现状分析  
王淑民, 李婷, 裴婕, 等

## · 新药介绍 ·

- (1643) 治疗中至重度斑块型银屑病的新药——氘可来昔替尼  
曹璐, 李文静

## · 综述 ·

- (1647) 粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子抑制药治疗类风湿关节炎的研究现状  
谢文慧, 张卓莉
- (1652) 肿瘤微环境调节肿瘤细胞耐药性的研究现状  
穆玉慧, 王志鹏, 崔莉莉, 等
- (1657) 五味子提取物及其活性成分抗炎作用的研究现状  
梁子涵, 尹兰兰
- (1662) 哺乳期生理药代动力学模型的研究及应用现状  
苏健芬, 张灿华, 梁智敏, 等

## · 药物评价与管理 ·

- (1667) 药物制剂安全性研究评价的常见问题讨论  
尹茂山, 李峥, 尹华静, 等

## · 科学文摘 ·

- (1532) 针对内源性逆转录病毒的抗体可促进肺癌免疫治疗
- (1551) ide-cel方案治疗复发难治性多发性骨髓瘤可显著延长患者生存期
- (1576) 克隆性造血和慢性肝病的风险
- (1586) 他克莫司和霉酚酸暴露与活检证实的急性排斥反应有关
- (1651) 多塔利单抗治疗原发性晚期或复发子宫内膜癌可显著提高生存期

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.11/17, June 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

# CONTENTS

### [Original Article]

#### • Clinical and Basic Bridging Research •

- (1523) Clinical trial of atomization inhalation of ipratropium bromide solution for inhalation in the treatment of children with acute attack of asthma ..... CHEN Fu-jiang, WU Chao-xiong, HE Li-dan, *et al*
- (1528) Clinical trial of ametinib tablets combined with bevacizumab injection in the treatment of advanced non-small cell lung cancer patients with epidermal growth factor receptor mutation ..... YANG Guang-xia, CHENG Yun-tao, LIU Lin-lin, *et al*
- (1533) Clinical trial of tislelizumab injection combined with gemcitabine injection and cisplatin injection in the treatment of patients with advanced bladder urothelial carcinoma ..... PEI Xia-ming, LIU Kan, XU Zhen-zhou, *et al*
- (1538) Clinical trial of abiraterone acetate tablets combined with prednisone acetate tablets in the treatment of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer after failure of androgen deprivation therapy ..... LI Yao-jun, LU Hong-sun, LUO Xiao, *et al*
- (1543) Clinical trial of rosastat capsules in the treatment of acquired immune deficiency syndrome patients undergoing maintenance hemodialysis ..... YUAN Xin-ke, ZHOU Lu-ting, TIAN Jun-wei, *et al*
- (1547) Clinical trial of esketamine injection combined with remifentanyl injection in the treatment of patients undergoing laparoscopic gynecologic surgery ..... LIU Kai-rui, YAN Bei-qing, LIU Chun-mei
- (1552) Clinical trial of remimazolam injection combined with remifentanyl injection in the treatment of elderly patients undergoing thoracoscopy ..... CHEN Hui, WANG Jia, ZHANG Chun-ming
- (1557) Effect of cyclosporine A on blood pressure in rats ..... ZHANG Pan, HAN Li-hua, WANG Ting, *et al*
- (1562) Protective effect of casein glycomacropeptide on the intestinal mucosa of aged rats with peptic ulcer ..... LI Xin, GUO Shuang-yan, XIE Dong-mei
- (1567) Effects of serum exosomal microRNA-375-3p in morphine-induced addiction rats ..... LI Han-cheng, LIN Ze-xin, ZENG Peng, *et al*
- (1572) Effects of combined silencing of transforming growth factor receptor I and connective tissue growth factor on vasculogenic mimicry and stem cells formation of human glioma cells ..... CHEN Zhang-pu, CEN Bo-hong, CHEN Jia-yang, *et al*
- (1577) L-carnitine inhibited the proliferation and induced autophagy and apoptosis of mesangial cells induced by high glucose ..... CHAI Hai-xia, LIU Jing-mei, WANG Hui-jun, *et al*
- (1582) Tetramethylpyrazine improves preeclampsia by regulating trophoblast cell proliferation and migration through Wnt/ $\beta$ -catenin pathway ..... SHEN Ye, LI Ya-jun, ZHOU Jie-qiong
- (1587) Effect of silybin on gefitinib metabolism mediated by cytochrome P450 3A4 enzyme ..... LI Shan, LU Ming, LIU Yi-xin, *et al*

#### • Pharmacokinetics and Bioequivalence Study •

- (1592) Effect of X-ray radiation on the metabolism of apatinib in rats ..... DONG Shi-qi, YANG Fan, WANG Ling-mei, *et al*
- (1598) Bioequivalence of terbinafine hydrochloride tablets in Chinese healthy subjects ..... SUI Xin, WANG Wen-ping, LI Xiao-bin, *et al*
- (1603) Bioequivalence study of busulfan injection in Chinese patients with hematopoietic stem cell transplantation ..... XIN Xiang-ke, SHI You-quan, WANG Na, *et al*
- (1608) Bioequivalence of lacosamide tablets in Chinese healthy subjects ..... SHAN Na, MIAO Lin-lin, JIANG Da-hai, *et al*

#### • Research Method •

- (1613) Simultaneous bioanalysis of loxoprofen and its metabolites *cis-trans*-isomer in New Zealand white rabbits skin and muscle tissue by LC-MS/MS ..... ZHOU Li-ying, GAN Le-ling, LI Zhi-yan, *et al*
- (1618) Determination of enzalutamide in human plasma by liquid chromatography-tandem mass spectrometry ..... JIANG Xiao-fei, LI Li, HU Hai-xun, *et al*
- (1622) Determination of lenalidomide in the plasma of multiple myeloma patients by HPLC-MS/MS ..... YANG Ping, SONG Zai-wei, ZHANG Xian-hua, *et al*
- (1626) Determination of the concentration of venetoclax in human plasma by ultra high performance liquid chromatography ..... LIU Si-lu, HU Lei, HUANG Lin

#### • Medication Comment •

- (1630) Varicella hepatitis and varicella pneumonia caused by interleukin-17A monoclonal antibody: Case report and characteristic analysis ..... CHEN Jing, LI Lu, LI Xiao-guang, *et al*
- (1633) Case report of antithrombotic therapy in patients with renal insufficiency after transcatheter aortic valve replacement ..... WANG Jie-ya, MA Wei, WANG Chun-yan, *et al*

#### • Reader's Field •

- (1636) Payment of social insurance expenses in clinical trials ..... ZHANG Qiang, GUO Jia, SHAN Ai-lian
- (1639) Current situation analysis of clinical research coordinator management based on the development of site management organization industry ..... WANG Shu-min, LI Ting, PEI Jie, *et al*

#### • New Drugs •

- (1643) Deucravacitinib, a new drug in treatment of moderate-to-severe plaque psoriasis ..... CAO Lu, LI Wen-jing

#### • Review •

- (1647) Research status of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor therapy in the treatment of rheumatoid arthritis ..... XIE Wen-hui, ZHANG Zhuo-li
- (1652) Research status of related to tumor microenvironment regulating drug resistance ..... MU Yu-hui, WANG Zhi-peng, CUI Li-li, *et al*
- (1657) Research status on anti-inflammatory molecular effect of *Schisandra chinensis* extract and its active ingredients ..... LIANG Zi-han, YIN Lan-lan
- (1662) Research and application status of physiologically based pharmacokinetic model during lactation ..... SU Jian-fen, ZHANG Can-hua, LIANG Zhi-min, *et al*

#### • Drug Evaluation and Administration •

- (1667) Discussion on common issues in the safety evaluation of preparations ..... YIN Mao-shan, LI Zheng, YIN Hua-jing, *et al*



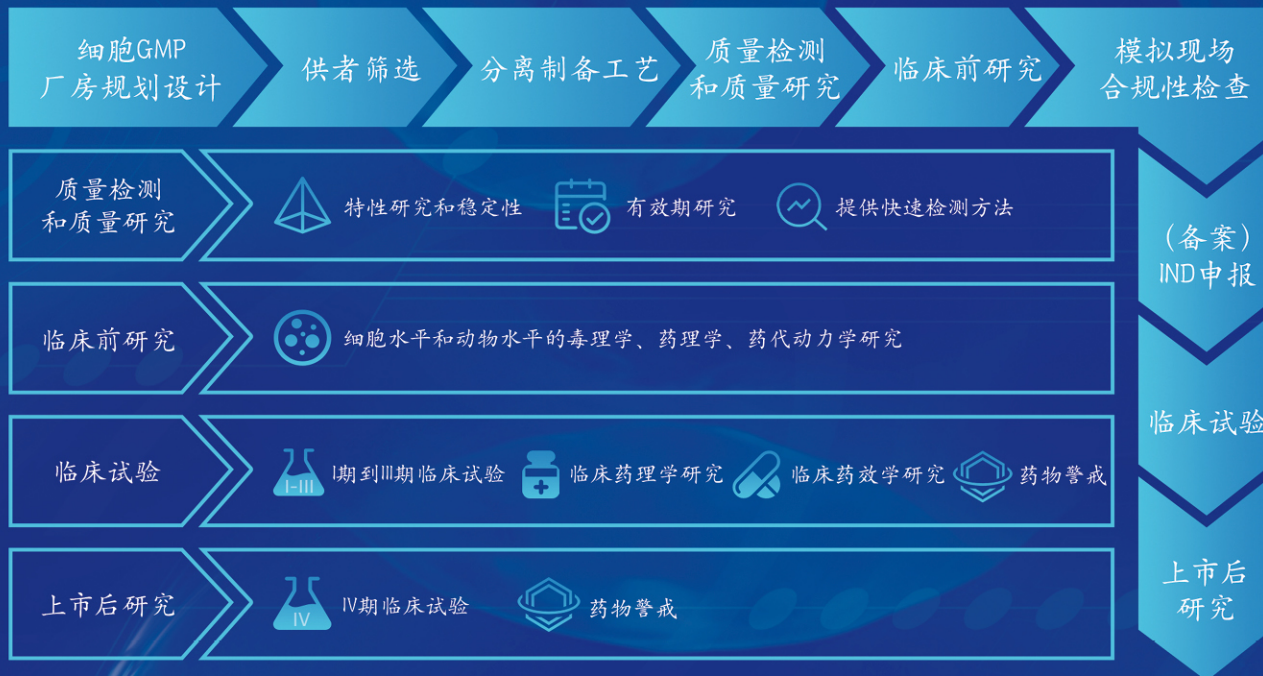
首批获得国家认定的“专精特新”临床CRO企业

《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



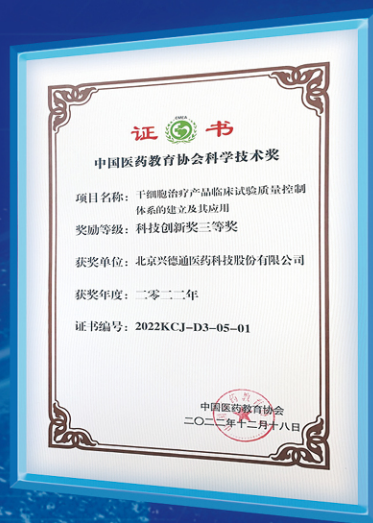
课题《干细胞治疗产品临床试验质量控制体系的建立及其应用》

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](http://www.sinocro.cn) 企业邮箱: [BD@sinocro.com.cn](mailto:BD@sinocro.com.cn)

