

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

中国临床药理学杂志

第37卷

第1期

第1-96页

2021年1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

1

2021

《中国临床药理学杂志》第37卷 第1期 (总第327期) Vol. 37 No. 1 (Serial No. 327)

万方数据



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37卷 第1期/2021-01-17

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

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 北京市中国国际图书贸易总公司

(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 史录文

责任编辑 权菊香

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

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]

• 热点 •

(3) 药物临床试验机构备案要求及常见问题分析 ..... 宁靖, 吴昊, 高荣

• 一致性评价 •

(8) 盐酸克林霉素胶囊在中国健康受试者体内的药代动力学及生物等效性研究  
..... 李晓斌, 汪楠, 喻明, 等

• 临床与基础桥接研究 •

(12) 氯吡格雷联合依折麦布对冠心病绞痛患者内皮功能及脂代谢的影响  
..... 柴娟娟, 韩卫星, 张松文

(16) 载脂蛋白E启动子-427T/C基因多态性对阿托伐他汀钙调脂效应及长期临床预后的  
影响 ..... 张蕊, 赵福梅, 任珉, 等

(19) miR-141-3p靶向调控FOXA1对肺炎链球菌感染的肺泡上皮细胞增殖凋亡的影响  
..... 刘雨东, 何金孝, 吴华杰, 等

(23) 微小RNA-199a对人胚肺成纤维细胞表型转化的抑制作用机制研究  
..... 武丹, 罗馨, 贾金虎, 等

(27) 注射用丹参多酚酸对周细胞增殖与迁移和凋亡的影响 ..... 刘文杰, 袁庆, 张彤, 等

(31) 鹅不食草心菊内酯对肝星状细胞活化的抑制作用机制研究  
..... 温淑娟, 白法承, 李艳, 等

(36) miR-130b-3p靶向肝细胞生长因子调控妊娠滋养层细胞增殖、迁移和侵袭的机制  
研究 ..... 刘韵, 邢辉, 兰艳丽

(41) 七氟烷对肺腺癌细胞增殖和迁移能力的影响 ..... 伍剑锸, 刘琼华, 吴婷, 等

(44) 微小RNA-210与胃癌患者治疗的相关性及对胃癌BGC823细胞化疗敏感的影响  
..... 邱仙土, 林伟, 陈金坤, 等

(48) 细粒棘球蚴囊液通过Toll样受体2调节细胞因子分泌的研究  
..... 刘坪, 侯隽, 王二强, 等

(52) 屈头鸡果对内毒素致小鼠急性肺损伤的保护作用 ..... 王俊娜, 赵展庆, 张少明, 等

(56) 热休克蛋白70在小鼠酒精性肝纤维化过程中的表达 ..... 宋晓改, 李三强, 代新华, 等

(59) 丹参和三七有效组分对氧糖剥夺损伤的大鼠星形胶质细胞谷氨酸摄取的影响  
..... 徐耀, 殷孟兰, 赵磊, 等

(63) 德都红花-7味散对大鼠肝再生过程的双向调节作用机制研究  
..... 徐艳华, 玉荣, 牧奇, 等

• 药代动力学研究 •

(66) 癫痫患者丙戊酸与拉莫三嗪药代动力学相互作用研究 ..... 张晓旭, 陈子怡, 任瑞娜, 等

• 研究方法 •

(70) 有限采样策略估算心脏移植受者霉酚酸体内暴露的研究 ..... 向红平, 韩勇, 周红, 等

• 读者园地 •

(75) 基于整合药理学研究参麦注射液治疗心力衰竭的生物作用机制  
..... 吉米丽汗·司马依, 买买提明·努尔买买提, 艾尼瓦尔·吾买尔, 等

• 综述 •

(78) 抗病毒颗粒的临床研究现状 ..... 张凡, 李东, 尚强

(81) 黄芪甲苷对心脏保护作用的研究现状 ..... 吴红伟, 李东辉, 张育贵, 等

(84) 常见心肌纤维化模型的研究现状 ..... 潘建衡, 曹占鸿, 李娜, 等

• 药物评价与管理 •

(89) 美国食品药品监督管理局接受不确定性: 治疗多重耐药的人类免疫缺陷病毒感染的  
单克隆抗体加速获批 ..... 李冠乔, 卢希, 孟醒, 等

(94) 中国药学会《中国临床药理学杂志》投稿须知



# 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 37, No.1/17, January 2021

### 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

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:

SHI Lu-wen

Editor: QUAN Ju-xiang

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

## All Copyrights Reserved

### [Original Article]

#### • Hot Topic •

(3) Requirements and common issues in the registration system for drug clinical trial institutions  
..... NING Jing, WU Hao, GAO Rong

#### • Consistency Evaluation •

(8) Bioequivalence study of clindamycin hydrochloride capsules in Chinese healthy subjects  
..... LI Xiao-bin, WANG Nan, YU Ming, *et al*

#### • Clinical and Basic Bridging Research •

(12) Effects of clopidogrel combined with ezetimibe on endothelial function and lipid metabolism in patients with coronary heart disease and angina pectoris ... CHAI Juan-juan, HAN Wei-xing, ZHANG Song-wen

(16) Effects of apolipoprotein E promoter-427T/C gene polymorphism on lipid-lowering effect and long-term clinical prognosis of atorvastatin ..... ZHANG Rui, ZHAO Fu-mei, REN Min, *et al*

(19) Effects of miR-141-3p targeting FOXA1 on proliferation and apoptosis of alveolar epithelial cells infected by *Streptococcus pneumoniae* ..... LIU Yu-dong, HE Jin-xiao, WU Hua-jie, *et al*

(23) Inhibits effect and mechanism of miR-199a on the phenotypic transformation of human embryonic lung fibroblast cells ..... WU Dan, LUO Xin, JIA Jin-hu, *et al*

(27) Effect of Salvianolic acid for injection on the proliferation, migration and apoptosis of pericytes *in vitro*  
..... LIU Wen-jie, YUAN Qing, ZHANG Tong, *et al*

(31) Inhibition effect and mechanism of helenalin on the activation of hepatic stellate cell  
..... WEN Shu-juan, BAI Fa-cheng, LI Yan, *et al*

(36) Mechanism of miR-130b-3p targeting hepatocyte growth factor in regulating proliferation, migration and invasion of gestational trophoblast cells ..... LIU Yun, XING Hui, LAN Yan-li

(41) Effect of sevoflurane on proliferation and metastasis of lung adenocarcinoma cells  
..... WU Jian-e, LIU Qiong-hua, WU Ting, *et al*

(44) Relationship between microRNA-210 and treatment of advanced gastric cancer and its effect on chemosensitivity of gastric cancer BGC823 cells..... QIU Xian-tu, LIN Wei, CHEN Jin-kun, *et al*

(48) Echinococcus granulosus cyst fluid regulates cytokine secretion through Toll-like receptor 2  
..... LIU Ping, HOU Jun, WANG Er-qiang, *et al*

(52) Protective effect of capparidifolin on acute lung injury induced by endotoxin in mice  
..... WANG Jun-na, ZHAO Zhan-qing, ZHANG Shao-ming, *et al*

(56) Expression of heat shock protein 70 in alcoholic liver fibrosis in mice  
..... SONG Xiao-gai, LI San-qiang, DAI Xin-hua, *et al*

(59) Effects of *Salvia miltiorrhiza* and *Panax notoginseng* on glutamate uptake in astrocytes of rats with oxygen glucose deprivation injury ..... XU Yao, YIN Meng-lan, ZHAO Lei, *et al*

(63) Bidirectional regulation and mechanism of Deduhonghua-7 powder on liver regeneration process in rats  
..... XU Yan-hua, YU Rong, MU Qi, *et al*

#### • Pharmacokinetics Study •

(66) Pharmacokinetic interaction between valproic acid and lamotrigine in Chinese patients with epilepsy  
..... ZHANG Xiao-xu, CHEN Zi-yi, REN Rui-na, *et al*

#### • Research Method •

(70) Limited sampling strategy for the estimation of mycophenolic acid exposure in heart transplant recipients  
..... XIANG Hong-ping, HAN Yong, ZHOU Hong, *et al*

#### • Reader's Field •

(75) Study on the biological mechanism of the action of Shenmai injection treatment of chronic heart failure by using integrative pharmacology  
..... JIMILIHAN Si-ma-yi, MAIMAITIMING Nu-er-mai-mai-ti, AINIWAER Wu-mai-er, *et al*

#### • Review •

(78) Current situation of clinical trial of Kangbingdu Keli ..... ZHANG Fan, LI Dong, SHANG Qiang

(81) Current situation of protective effect of Astragaloside IV on cardiac  
..... WU Hong-wei, LI Dong-hui, ZHANG Yu-gui, *et al*

(84) Current situation of common myocardial fibrosis model ..... PAN Jian-heng, CAO Zhan-hong, LI Na, *et al*

#### • Drug Evaluation and Administration •

(89) U.S. Food and Drug Administration accepting uncertainty: expedited approval for a monoclonal antibody for the treatment of multi-drug resistant human immunodeficiency virus infection  
..... LI Guan-qiao, LU Xi, MENG Xing, *et al*