

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
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

第38卷

第9期

第481-616页

2022年3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

6
2022

《中国临床药理学杂志》第38卷 第6期 (总第356期) Vol. 38 No. 6 (Serial No. 356)
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38卷 第6期/2022-03-28

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 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 王超群

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 ·

- (483) 左甲状腺素强化治疗对妊娠期亚临床甲状腺功能减退症的效果 郑勰, 任跃忠, 蒋飞, 等

- (487) 敲低微小RNA-25表达对缺氧/复氧诱导的H9C2心肌细胞损伤的影响 梁车格乐, 万全, 跟小子
宋祖荣, 陈涛

- (491) 维A酸通过上调脑源性神经营养因子促进小鼠胚胎干细胞向神经细胞分化的研究 王东, 王璐璐

- (495) 长链非编码RNA NEAT1通过调节miR-221-3p对哮喘炎症和细胞屏障损伤的影响 张岭, 杨金华, 李文献

- (499) 葫芦素BE聚乳酸纳米微粒对肺癌细胞自噬及其生物学行为的作用研究 王政宇, 刘牧林, 丁德胜, 等

- (504) 微小RNA-545-3p对结直肠癌细胞进展的影响研究 郭海燕, 王红钰, 李晓英, 等

- (508) 青蒿素对线粒体损伤诱导的乳腺癌细胞凋亡的影响 乔梁, 王斌, 王昱杰, 等

- (513) 二氢丹参酮 I 对胆囊癌细胞SGC-996凋亡的影响 王慧, 朱园圆, 张岱松, 等

- (518) 天麻素对胶质瘤细胞增殖和凋亡的影响 伏计能, 赵慧娟, 王玉霞

- (523) 薯蓣皂苷对破骨细胞分化及骨吸收功能的调控作用及机制研究 陈学武, 王弘

- (528) 微小RNA-197-3p对鼻窦黏膜上皮细胞增殖和凋亡的影响 徐琛, 徐辉甫, 苏文

- (551) 汉黄芩素对幼鼠视网膜病变视网膜血管新生影响 姚慧, 周静, 刘德林, 等

- (556) 去氢骆驼蓬碱衍生物1-(2-氯)苯基-9-丁基-β-呋喃对小鼠细粒棘球蚴病的影响 高惠静, 陈蓓, 李红玲, 等

- (560) 美洲大蠊多肽PAE₂对HepG2/ADM移植瘤裸鼠凋亡蛋白表达及血管生成的影响 欧玲, 吴定宇, 吕鸿, 等

- (565) 布比卡因对发育期大鼠认知功能和海马神经元毒性的影响 周娇洁, 刘书婷, 徐广民

- 药代动力学研究 ·
- (570) 高脂高热量饮食对中国健康受试者口服盐酸克林霉素胶囊药代动力学的影响 赵娜, 孙雪, 宋浩静, 等

- 生物等效性研究 ·
- (575) 替格瑞洛片在中国健康受试者中的生物等效性研究 王华伟, 王文萍, 曹莹, 等

- 研究方法 ·
- (580) 无针和有针注射器单次皮下注射重组生长激素注射液在中国成年健康受试者中的生物等效性预试验研究 王松, 王焱, 陈霞, 等

- (585) LC-MS/MS法测定乳腺癌患者血浆中拉帕替尼浓度 黄越, 项迎春, 韩奇, 等

- 药物不良反应 ·
- (589) 99例伏立康唑致视觉损害病例分析 任晓蕾, 张晓, 詹轶秋, 等

- 综述 ·
- (592) 白藜芦醇的生物学功能及作用机制 孔涛, 马彦博, 杨自军, 等

- 药物评价与管理 ·
- (597) 药物临床试验远程核查的探索与思考 张正付, 宁靖, 张惠芳, 等

- 专家共识 ·
- (602) 痰热清注射液综合评价研究 董子沟, 华之卉, 韩晨, 等

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.6/28, March 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: cjcpc1985@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: WANG Chao-qun

Printed by: China Wenlian Printing House

Price: RMB 15.00 Yuan (Domestic)

All Copyrights Reserved

期刊基本参数: CN 11-2220/R * 1985 * sm * A4 * 136 * zh * P * 15.00 * * 27 * 2022-03

[Original Article]

• Clinical and Basic Bridging Research •

- (483) Effect of levothyroxine intensive treatment on subclinical hypothyroidism during pregnancy ZHENG Xie, REN Yue-zhong, JIANG Fei, et al
- (487) Effect of knockdown of microRNA-25 expression on H9C2 cardiomyocyte damage induced by hypoxia/reoxygenation LIANG Che-gele, WAN Quan, GEN Xiao-zi
- (491) Retinoic acid promotes differentiation of mouse embryonic stem cells into neural cells by up-regulating brain derived neurotrophic factor SONG Zu-rong, CHEN Tao
- (495) Effect of long non-coding RNA NEAT1 in asthmatic inflammation and cell barrier damage by regulating miR-221-3p WANG Dong, WANG Lu-lu
- (499) Effect of cucurbitin BE polylactic acid nanoparticles on autophagy and biological behavior of lung cancer cells ZHANG Ling, YANG Jin-hua, LI Wen-xian
- (504) Effect of miR-545-3p on the progression of colorectal cancer cells WANG Zheng-yu, LIU Mu-lin, DING De-sheng, et al
- (508) Effects of artemisinin on mitochondrial damage-induced apoptosis of breast cancer cells GUO Hai-yan, WANG Hong-yu, LI Xiao-ying, et al
- (513) Apoptosis effect of dihydrotanshinone I in gallbladder cancer cell SGC-996 WANG Hui, ZHU Yuan-yuan, ZHANG Dai-song, et al
- (518) Effect of gastrin on proliferation and apoptosis of glioma cells FU Ji-neng, ZHAO Hui-juan, WANG Yu-xia
- (523) Regulatory effect and mechanism of dioscin on osteoclast differentiation and bone resorption CHEN Xue-wu, WANG Hong
- (528) Effects of microRNA-197-3p on the proliferation and apoptosis of sinus mucosal epithelial cells QIAO Liang, WANG Bin, WANG Yu-jie, et al
- (532) Effect of Shenqi compound on human umbilical vein endothelial cells mediated by high glucose "metabolic memory" ZHAO Jia-di, GAO Hong
- (537) Effect of resveratrol on the growth of mouse embryonic palatal mesenchymal cells LIU Tao, REN Tao-tao, LIU Yuan, et al
- (542) Protective effect of irbesartan on myocardial tissue in rats with myocardial hypertrophy LI Ran, WANG Rui, LIU Feng-yun
- (546) Effects of asiaticoside on lung inflammation and toll-like receptor-4/nuclear factor- κ B signaling in asthmatic young rats XU Chen, XU Hui-fu, SU Wen
- (551) Effects of wogonin on retinal angiogenesis in neonatal rats with retinopathy YAO Hui, ZHOU Jing, LIU De-lin, et al
- (556) Effects of 1-(2-chloro)-phenyl-9-butyl- β -carboline on cystic echinococcosis in mice *in vivo* GAO Hui-jing, CHEN Bei, LI Hong-ling, et al
- (560) Effect of Periplaneta americana polypeptide PAE₂ on apoptosis protein expression and angiogenesis of HepG2/ADM xenograft tumor in nude mice OU Ling, WU Ding-yu, LÜ Hong, et al
- (565) Effects of bupivacaine on cognitive function and hippocampal neuronal toxicity in developing rats ZHOU Jiao-jie, LIU Shu-ting, XU Guang-min
- #### • Pharmacokinetics Study •
- (570) Effect of high-fat diet intake on pharmacokinetics of clindamycin hydrochloride capsule in healthy Chinese volunteers ZHAO Na, SUN Xue, SONG Hao-jing, et al
- #### • Bioequivalence Study •
- (575) Bioequivalence of tegrilol tablets in Chinese healthy subjects WANG Hua-wei, WANG Wen-ping, CAO Ying, et al
- #### • Research Method •
- (580) Pilot study investigating bioequivalence of single subcutaneous injections of recombinant growth hormone injection in Chinese adult healthy subjects using needle-free and needle-tipped syringes WANG Song, WANG Yan, CHEN Xia, et al
- (585) Determination of lapatinib concentration in plasma of breast cancer patients by LC-MS/MS HUANG Yue, XIANG Ying-chun, HAN Qi, et al
- #### • Adverse Drug Reactions •
- (589) Analysis of 99 cases of voriconazole-induced visual impairment REN Xiao-lei, ZHANG Xiao, ZHAN Yi-qiu, et al
- #### • Review •
- (592) Biological function and mechanism of resveratrol KONG Tao, MA Yan-bo, YANG Zi-jun, et al
- #### • Drug Evaluation and Administration •
- (597) Exploration and consideration of remote inspection about clinical trial for drug registration ZHANG Zheng-fu, NING Jing, ZHANG Hui-fang, et al
- #### • Expert Consensus •
- (602) Comprehensive evaluation research of Tanreqing injection DONG Zi-xun, HUA Zhi-hui, HAN Sheng, et al