

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693
CN 33-1210/R

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读：

GM-CSF及其动员的骨髓源性细胞在

创伤愈合中的作用研究

佐匹克隆对驾驶的影响

细胞体外暴露试验在吸入毒理学

研究中的应用进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769191

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

5

2019年3月

第36卷

Vol.36 No.5

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问:刘书春 梁文权 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟

主编:郑裕国

执行主编:张幸国

常务副主编:梁天天

副主编(按姓氏拼音排序):

陈忠 高建青 洪利娅 侯雪梅
黄萍 柯越海 李范珠 梁广
柳志强 卢晓阳 吕圭源 文爱东
杨波 杨苏蓓 曾苏 张福利
赵杰

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

Aiming Yu 陈珏* 陈悦 陈碧莲*
陈红梅* 陈枢青* 陈素红* 程国华
程洪强 戴海斌* 狄斌 丁云
范晓辉* 方红梅* 方晴霞 傅旭春
郭建明 郭瑞臣* 韩旻 韩奇
何俏军* 洪燕君 胡巧红 黄真
黄进宇 黄巧玲* 黄永焯 菅凌燕*
姜赛平 匡荣 李功华* 李国辉*
李明焱 林能明* 刘滔 刘茂柏
楼炜 马忠俊 苗明三* 那仁满都拉*
秦路平* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍*
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦
孙德清 陶巧凤* 田伟强 王刚
王以 王长连* 王建平* 王临润*
王溶溶 王如伟* 王泽民* 王知坚*
王志安* 吴斌 吴人照* 吴永江*
谢升阳* 徐颖颖* 徐云根 许东航*
严伟 颜小锋* 燕茹 杨兵勋
杨明华 杨伟峰* 叶益萍 应美丹
余露山 袁弘 詹金彪 张信岳
张秀华* 张志清* 赵静 赵华军
赵梦丹 赵青威* 赵瑞芝 赵维良
赵永星* 郑彩虹* 郑高利* 郑仁朝
周华 周萍 周权* 周长新
朱婉萍 竺晓鸣

目次

·论著·

- GM-CSF及其动员的骨髓源性细胞在创伤愈合中的作用研究
..... 郑巧伟,嵯辰辰,马文兵,等(517)
- HPLC-FLD测定不同脑区3种单胺神经递质及其代谢产物含量
..... 邓祖跃,许国峰,袁钰萍,等(522)
- 建立一种新型痔疮动物模型的方法研究 周俊,吕小会,党丽云,等(526)
- 丙戊酸钠对小鼠全脑缺血后认知功能恢复与海马神经元再生的促进作用
..... 吕莎,张亚飞,徐骏军,等(532)
- 新型大麻素衍生物对阿尔茨海默病模型小鼠的保护作用
..... 杨婷婷,周红静,曾晨叶,等(537)
- 托法替尼的结构鉴定与构象分析 张霞,章国龙(542)
- TM-4000磺丁基醚-β-环糊精包合物的制备及增溶效果研究
..... 王彦竹,赵亚绘,张赫然,等(545)
- 伊立替康脂质体的血浆药物含量检测及药动学研究
..... 倪利锋,曾义英,曾昭武,等(551)
- 化学发光微粒子免疫法和酶放大免疫法检测环孢素A全血浓度的
相关性分析 陈秀云,林秋雄,何国东,等(558)
- 洛索洛芬钠片的质量分析 曹琳,陈仲益,章燕,等(563)

·中药·

- 薏苡仁酸败度检查法和限度值的考察 罗云云,朱涛,杜伟锋,等(567)
- 川菊止痛胶囊的质量标准研究 任晓蕾,霍金海,张树明,等(571)
- 正交设计优选乌饭树叶中总黄酮的微波提取工艺研究
..... 王秀敏,赵永钦,陈焯,等(575)

·临床·

- PDCA循环管理干预儿科辅助用药磷酸肌酸钠的临床效果评价
..... 范晓梅,李文周,张竞佳,等(580)
- 甲氨蝶呤延迟消除的急性淋巴细胞白血病患儿的群体药动学研究
..... 程昱,丘宏强,林碧娟,等(584)
- 乳清蛋白对急诊脓毒症合并低蛋白血症患者血清白蛋白及相关炎症
因子的影响 王毅,单培仁,黄伟(590)
- 维吾尔族、汉族癫痫患儿左乙拉西坦血药浓度与疗效及安全性的相关性
研究 赵婷,孙岩,王婷婷,等(594)
- 替格瑞洛与阿司匹林治疗急性卒中及短暂性脑缺血发作的临床疗效比较
..... 顾江涛,孙景生,温克,等(600)
- 补肾活血方联合盐酸多奈哌齐对血管性痴呆患者认知功能与血液
流变学的影响 马喜明,连心龙,何钧,等(604)

·药物警戒·

- 佐匹克隆对驾驶的影响 李健,许素各,杨玉洁,等(609)

·药事管理·

- 不同类型品管圈在医院药事管理中的应用效果分析与体会
..... 平耀东,王楠,张文思,等(613)

·综述·

- 细胞体外暴露试验在吸入毒理学研究中的应用进展
..... 冯红敏,胡玥,盛云华,等(617)
- 中药夏枯草药用概况 汪晓河,马明华,张婧婷,等(625)
- 生物活性环肽及其药理学研究进展 段慧明(633)
- 派姆单抗在非小细胞肺癌治疗中的研究进展 陈正,高宁,张超,等(639)

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Role of GM-CSF and Mobilized Bone Marrow-derived Cells in Wound Healing
 ZHENG Qiaowei, ZHUO Yingchen, MA Wenbing, et al(517)
- Content Determination of Three Kinds of Monoamine Neurotransmitters and Their
 Metabolites in Rat Different Brain Tissue by HPLC with Fluorescence
 Detection DENG Zuyue, XU Guofeng, YUAN Yuping, et al(522)
- Method Exploration for Establishing a New Type of Animal Model of Hemorrhoids
 ZHOU Jun, LYU Xiaohui, DANG Liyun, et al(526)
- Effects of Valproate on Cognitive Function Recovery and Neuron Regeneration of
 Hippocampus in Mice After Global Cerebral Ischemia
 LYU Sha, ZHANG Yafei, XU Junjun, et al(532)
- Protective Effect of Novel Gastrodin Derivatives on Alzheimer's Disease Model Mice
 YANG Tingting, ZHOU Hongjing, ZENG Chenye, et al(537)
- Structure Determination and Conformational Analysis of Tofacitinib
 ZHANG Xia, ZHANG Guolong(542)
- Preparation of TM-4000 Sulfobutyl Ether-β-Cyclodextrin Inclusion Complex and
 Study on Its Solubilization Effect
 WANG Yanzhu, ZHAO Yahui, ZHANG Heran, et al(545)
- Study of Drug Content Detection Method in Plasma and Plasma Pharmacokinetic of
 Irinotecan Liposome NI Lifeng, ZENG Yiyi, ZENG Zhaowu, et al(551)
- Correlation Analysis of Determination of Whole Blood Cyclosporin A Concentration by
 CMA and EMIT CHEN Xiuyun, LIN Qiuxiong, HE Guodong, et al(558)
- Quality Analysis of Loxoprofen Sodium Tablets
 CAO Lin, CHEN Zhongyi, ZHANG Yan, et al(563)

CHINESE MATERIA MEDICA

- Investigation on Method of Coicis Semen Rancidity Test and the Limit Value
 LUO Yunyun, ZHU Tao, DU Weifeng, et al(567)
- Study on Quality Standard for Chuanju Zhitong Capsule
 REN Xiaolei, HUO Jinhai, ZHANG Shuming, et al(571)
- Study on Microwave Extraction Process of Total Flavonoids from *Vaccinium Bracteatum*
 Thunb. Leaves by Orthogonal Design
 WANG Xiumin, ZHAO Yongqin, CHEN Ye, et al(575)

CLINIC

- Evaluation of PDCA Cycle to Intervene the Clinical Use of Adjuvant Drug Creatine
 Phosphate Sodium in Pediatric Department
 FAN Xiaomei, LI Wenzhou, ZHANG Jingjia, et al(580)
- Population Pharmacokinetics of Delayed Methotrexate Elimination in Children with
 Acute Lymphoblastic Leukemia
 CHENG Yu, QIU Hongqiang, LIN Bijuan, et al(584)
- Effects of Whey Protein on Serum Albumin and Correlated Inflammatory Cytokines of
 Asepsis Patients with Hypoalbuminemia WANG Yi, SHAN Peiren, HUANG Wei(590)
- Correlation Study on Plasma Concentration of Levetiracetam with Clinical Efficacy and
 Safety in Xinjiang Uygur and Han Nationality Pediatric Patients with Epilepsy
 ZHAO Ting, SUN Yan, WANG Tingting, et al(594)
- Clinical Efficacy Comparison of Ticagrelor and Aspirin in Treatment of Acute Stroke and
 Transient Ischemic Attack GU Jiangtao, SUN Jingsheng, WEN Ke, et al(600)
- Study on the Effect of Bushen Huoxue Decoction Combined with Donepezil
 Hydrochloride on Cognitive Function and Hemorheology in Vascular
 Dementia MA Ximing, LIAN Xinlong, HE Jun, et al(604)

PHARMACOVIGILANCE

- Effect of Zopiclone on Driving LI Jian, XU Suge, YANG Yujie, et al(609)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Experience and Application Effects Analysis of Different Types of Quality Control
 Circle in Hospital Pharmacy Management
 PING Yaodong, WANG Nan, ZHANG Wensi, et al(613)

OVERVIEW

- Application Progress of *in Vitro* Cell Exposure Test in Inhalation Toxicology
 FENG Hongmin, HU Yue, SHENG Yunhua, et al(617)
- Medicinal Application Overview of Herbal Medicine *Prunella Vulgaris* L.
 WANG Xiaohe, MA Minghua, ZHANG Jingting, et al(625)
- Biologically Active Cyclotides and Their Pharmaceutical Progress DUAN Huiming(633)
- Research Progress of Pembrolizumab in the Treatment of Non-small Cell Lung Cancer
 CHEN Zheng, GAO Ning, ZHANG Chao, et al(639)

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	负责人
康恩贝集团有限公司	胡季强
浙江来益医药有限公司	俞焕明
瀚晖制药有限公司	杜加秋
杭州民生药业有限公司	杨 骏
华东宁波医药有限公司	冯幸福
浙江尖峰药业有限公司	黄金龙
石药集团欧意药业有限公司	张翠龙
浙江寿仙谷珍稀植物药研究院	李明焱
江苏豪森药业集团有限公司	钟慧娟
杭州中美华东制药有限公司	李邦良
浙江省食品药品检验研究院	
浙江省医疗器械检验研究院	
浙江省药学会	

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

2019年3月 第36卷第5期

半月刊

1984年10月创刊

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

主 编 郑裕国

编辑部主任 梁天天

编辑 中国现代应用药学编辑委员会

(杭州市西湖区莫干山路文北巷27号
浙江省药品监督管理局大楼6楼,
310012)

出版 中国现代应用药学杂志社

合作出版 科学出版社

电话: (0571)87297398

电子邮箱: xdyd@chinajournal.net.cn

网址: www.chinjmap.com

印刷: 杭州嘉业印务有限公司

国内发行: 浙江省报刊发行局

国内订阅: 全国各地邮局

邮发代号: 32-67

国外发行: 中国国际图书贸易集团公司

(北京市海淀区车公庄西路
35号,100048)

国外代号: M4698

第36卷第5期 2019年3月15日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

广告发布登记证号:杭西市管广发G-004

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

法律顾问:浙江元孚律师事务所 梁燕贵

Directed by

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Editor-in-Chief ZHENG Yuguo

Chief of Editorial Department LIANG Tiantian

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy
(The 6th Floor, Building of Zhejiang Drug Administration, No. 27
Wenbei Lane, Moganshan Road, Xihu District, Hangzhou 310012,
China)

Published by

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

Co-Published by

Science Press

Tel: (0571)87297398

E-mail: xdyd@chinajournal.net.cn

http://www.chinjmap.com

Printed by

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor

Zhejiang Post Offices

Code No. 32-67

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,
China)

Code No. M4698

2019 Vol.36 No.5

Publication Date: 2019, March 15

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R