



连续三届国家期刊奖获奖期刊  
中文科技期刊精品建设计划项目期刊



中国精品科技期刊  
百种中国杰出学术期刊



中国国际影响力优秀学术期刊  
全国中文核心期刊



QK2116060

# CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

# 8

2021 April  
Volume 56 Number 8  
2021年4月第56卷第8期  
中国药学会系列期刊

2021 ISSN 1001-2494  
CN 11-2162/R

# 中国药学报

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



关注杂志官方微信

《中国药学期刊》编辑委员会(第十三届)

主编  
桑国卫

副主编(按姓氏笔画排序)

丁健	王晓良	田颂九
刘昌孝	刘克良	张礼和
张强	李大魁	肖培根
陈志南	陈凯先	周宏灏
黄璐琦	甄永苏	吴晓明
吴春福	杨峻山	韩凤

编委(按姓氏笔画排序)

丁丽霞	马双成	马鹏程
王广基	王文杰	王永利
王军志	王如伟	王金戌
王育琴	王春龙	王峥涛
王琰	王智民	王福清
王睿	方莲花	孔令义
石远凯	卢炜	田景奎
印春华	冯婉玉	毕开顺
吕万良	朱春燕	朱珠
朱康勤	任进	刘斌
刘国恩	刘皋林	阮祥燕
孙伟	孙钢	孙飘扬
苏岭	杜冠华	李一石
李少丽	李玉珍	李范珠
李波	李学军	李绍平
李海燕	李萍	李煥德
杨杰	杨宝学	吴军
吴久鸿	宋永熙	张卫东
张立群	张志荣	张幸国
张奇志	张学农	张相林
张亮仁	张哲峰	张清奎
陆丛笑	陈士林	陈兵
陈枢青	陈晓光	邵荣光
林文翰	林瑞超	周忠蜀
赵军宁	赵志刚	赵明
胡欣	胡江滨	胡汛
胡晋红	柯元南	钟明康
侯宁	俞雄	姜远英
姜雄平	贺浪冲	秦民坚
袁锁中	贾立群	柴逸峰
凌沛学	栾连军	郭顺星
黄彬	梅丹	梅兴国
康文艺	梁光义	屠鹏飞
蒋建东	蒋新国	韩南银
韩晋	程卯生	傅风华
傅旭东	曾苏	肇丽梅
翟所迪		

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

目次

· 综述 ·

- (613) 固体制剂中多孔粉体的制备及应用研究进展  
..... 朱卫丰,朱琳,明良山,管咏梅,陈丽华,李哲
- (620) 靶向类风湿关节炎细胞因子与信号通路的治疗药物进展  
..... 孟梅,岳正刚,周瑞,王昌利,宋忠兴,唐志书

· 论著 ·

- (626) 花椒果皮中糖苷类化学成分研究  
..... 张涛,吕双,贾红梅,于猛,刘晓秋,邹忠梅
- (633) 氮素形态对三叶青块根主要化学成分含量及抗氧化活性的影响  
..... 付立忠,赵利梅,刘鸾,冯岳,开国银,卢廷高
- (640) 三子丸有效成分群对去卵巢骨质疏松大鼠骨代谢的影响  
..... 赵琦明,龚婉,刘梦琴,李雨晴,徐金龙,张巧艳,秦路平
- (647) 基于血清脂肪酸代谢轮廓的化学肝损伤评价研究  
..... 刘晓杰,黎红维,胡聪,吴琳静,熊印华
- (654) 黄芩素对缺氧/复氧诱导的心肌损伤保护作用以及 RIPK1/RIPK3 信号通路的影响  
..... 高新富,边瑞民,王滨,谢世阳,宋征
- (662) 冬凌草甲素通过 LINC00707/miR-145-5p 通路对 MPP<sup>+</sup> 诱导 SK-N-SH 细胞损伤的保护作用  
..... 康梅娟,张保朝,温昌明,刘义锋,孙军
- (669) 热熔挤出制备卡马西平组合胶囊及其体外释放行为的研究  
..... 李其彬,项佳好,刘艳红,陈跃文,柯学
- (675) UPLC-MS/MS 测定特发性肺纤维患者血浆中吡非尼酮及其代谢物的含量及药动学研究  
..... 王培乐,孙会婷,高梅梅,张国俊,张晓坚,杨晶
- (682) HPLC 测定聚乙二醇中乙二醇、二甘醇和三甘醇  
..... 周小华,庞文倩,赵恂,陈蕾,邱志霞,张玫,袁耀佳
- (688) 北苍术挥发油与燃烧烟雾化学成分的 GC-MS 分析  
..... 李运,张晓萍,邵长春,朱仁愿,张菁菁,闫君,邱国玉,程显隆,魏锋
- (694) 某院心内科住院患者严重和禁忌的潜在药物相互作用横断面研究  
..... 辛晓琼,王红梅,杨佳丹,邱峰

· 信息 ·

- (625) 《中国药学期刊》岛津杯第十五届全国药物分析优秀论文交流会征文通知(第一轮) (668)关于举办2021年中国药学会药物分析专业委员会学术年会的通知(第一轮) (687)关于举办2021年中国药学会大会的通知(第一轮) (699)《中国药学期刊》2021年第8期国家级继续医学教育试题 (700)《中国药学期刊》2021年第8期国家级继续医学教育试题答题卡

Editor-in-Chief SANG Guo-wei

Directed by  
China Association for Science  
and Technology

Sponsored by  
Chinese Pharmaceutical  
Association

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

CONTENTS

- (613) **Preparation and Application of Porous Powder in Solid Preparations**  
..... ZHU Wei-feng, ZHU Lin, MING Liang-shan, GUAN Yong-mei,  
CHEN Li-hua, LI Zhe
- (620) **Progress in Therapeutic Drugs Targeting Rheumatoid Arthritis Cytokines  
and Signaling Pathways** ..... MENG Mei, YUE Zheng-gang, ZHOU Rui,  
WANG Chang-li, SONG Zhong-xing, TANG Zhi-shu
- (626) **Glycosides from the Pericarps of *Zanthoxylum bungeanum***  
..... ZHANG Tao, LÜ Shuang, JIA Hong-mei, YU Meng, LIU Xiao-qiu,  
ZOU Zhong-mei
- (633) **Effects of Nitrogen Forms on Main Phytochemical Content and Antioxidant  
Activity in Root Tubers of *Tetragymna hemsleyanum***  
FU Li-zhong, ZHAO Li-mei, LIU Qian, FENG Yue, KAI Guo-yin, LU Ting-gao
- (640) **Effect of Integrated Effective Constituents from Sanziwan on Osteoporosis in  
Ovariectomized Rats** ..... ZHAO Qi-ming, GONG Wan, LIU Meng-qin,  
LI Yu-qin, XU Jin-long, ZHANG Qiao-yan, QIN Lu-ping
- (647) **Evaluation of Chemical Liver Injury Based on Metabolic Profiling of Ser-  
um Fatty Acids**  
..... LIU Xiao-jie, LI Hong-wei, HU Cong, WU Lin-jing, XIONG Yin-hua
- (654) **Effect of Baicalein on Protecting Hypoxia/Reoxygenation Induced Myocar-  
dial Injury and RIPK1/RIPK3 Pathway**  
..... GAO Xin-fu, BIAN Rui-min, WANG Bin, XIE Shi-yang, SONG Zheng
- (662) **Protective Effect of Oridonin on MPP<sup>+</sup>-Induced SK-N-SH Cell Damage Via  
LPS00707/miR-145-5p Pathway**  
KANG Mei-juan, ZHANG Bao-chao, WEN Chang-ming, LIU Yi-feng, SUN Jun
- (669) **Carbamazepine Combined Capsules Prepared by Hot Melt Extrusion and  
*in Vitro* Evaluation**  
..... LI Qi-bin, XIANG Jia-hao, LIU Yan-hong, CHEN Yue-wen, KE Xue
- (675) **UPLC-MS/MS Method for Determination of Pirfenidone and Its Metabo-  
lite in Plasma and Its Application for Pharmacokinetics Research in Pa-  
tients with Idiopathic Pulmonary Fiber** ..... WANG Pei-le, SUN Hui-ting,  
GAO Mei-mei, ZHANG Guo-jun, ZHANG Xiao-jian, YANG Jing
- (682) **Simultaneous Determination of Ethylene Glycol, Diethylene Glycol and Tri-  
ethylene Glycol in Polyethylene Glycol by HPLC**  
..... ZHOU Xiao-hua, PANG Wen-qian, ZHAO Xun, CHEN Lei,  
QIU Zhi-xia, ZHANG Mei, YUAN Yao-zuo
- (688) **GC-MS Analysis of Essential Oil and Smog from *Atractylodes chinensis* (DC.)  
Koidz** ..... LI Yun, ZHANG Xiao-ping, SHAO Chang-chun,  
ZHU Ren-yuan, ZHANG Jing-jing, YAN Jun, QIU Guo-yu, CHENG Xian-long,  
WEI Feng
- (694) **Cross-sectional Study of Major and Contraindicated Potential Drug-Drug  
Interactions in Hospitalized Cardiac Patients in Our Hospital**  
..... XING Xiao-qiong, WANG Hong-mei, YANG Jia-dan, QIU Feng

[期刊基本参数] CN 11-2162/R \* 1953 \* sm \* A4 \* 88 \* zh \* P \* ¥35.00 \* \* 13 \*

2021-04

● 本期责任编辑: 蒋奎



浙药广审(文) 第220703-00784号  
本广告仅供医学药学专业人士阅读  
2021年1月27日北京准予备案



尖峰药业

JIANFENG Pharmaceutical

科·技·造·就·健·康

# 恒奥普康 注射用喷昔洛韦 PENCICLOVIR FOR INJECTION

- ◇ 核苷类抗病毒药
- ◇ 静脉滴注 一天两次

**[适应症]** 适用于严重带状疱疹患者，如出血性带状疱疹，坏疽性带状疱疹，播散性带状疱疹，三叉神经支带状疱疹，带状疱疹脑膜炎，严重疼痛的早期带状疱疹等和免疫功能障碍并发的带状疱疹。

**[禁忌]** 对本品有过敏反应史者禁用，肾功能异常者、儿童及孕妇慎用。

**[不良反应]** 详见产品说明书。

**[批准文号]** 国药准字H20070186

**[规格]** 0.25g。

◇ 请按医生处方购买和使用 ◇ 处方前请阅读详细产品说明书

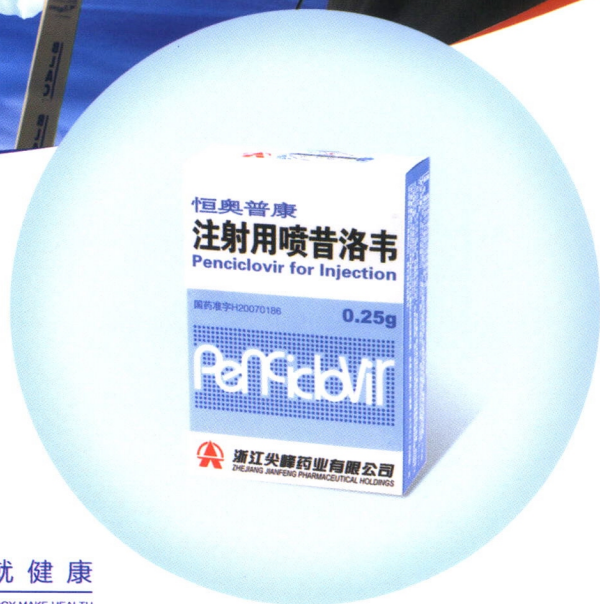
浙江尖峰药业有限公司 / ZHEJIANG JIANFENG PHARMACEUTICAL HOLDINGS

◇ 地址：浙江省金华市婺城区白汤下线高畈段58号X02幢办公质检楼二楼

◇ 招商热线：0579-82307123 ◇ 传真：0579-82324677 ◇ 邮政邮编：321000

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH



国内定价每盒3.00元

国内统一刊号

CN11-2162/R

国内邮发代号2-232

国外邮发代号SM313