



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



QK2108225

4

# CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

2021 February  
Volume 56 Number 4  
2021年2月第56卷第4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



04>



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



关注杂志官方微信

9 771001 2494 04 >



《中国药学报》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	李焕德
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	周志蜀
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	肇雨梅
翟所迪		

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

目次

· 综述 ·

- (257) 铜绿假单胞菌胞质外功能  $\sigma$  因子研究进展 ..... 蔡泽琼, 陈学红, 白芳
- (264) 胃滞留浮筏给药系统研究进展 ..... 孔艳, 余璇, 李娜, 任晓亮, 王萌
- (270) 利伐沙班在儿童血栓栓塞性疾病中的研究进展  
..... 侯微, 冯鑫, 张金红, 殷述刚, 房德敏

· 论著 ·

- (276) 基于多元活性成分同时测定结合多元统计分析评价不同产地连翘药材的质量 ..... 魏丽芳, 梅余琪, 邹立思, 陈佳丽, 谈梦霞, 王程成, 蔡芷辰, 林丽群, 刘训红
- (285) 基于主成分分析与 PLS-DA 分析研究浙麦冬道地性与等级评价标准  
..... 何佳, 黄文康, 马相锋, 马临科, 吴俊, 叶丽华, 陈碧莲, 刘雳, 张文婷
- (293) 和厚朴酚对棕榈酸诱导的心肌细胞毒性保护作用及机制研究  
..... 黄家喜, 李晶, 鲍翠玉
- (299) 中国成人患者丙戊酸群体药动学模型的评价与验证  
..... 果伟, 臧彦楠, 牛梦溪, 鲍爽, 阮灿军
- (308) 中空纤维切向流过滤法测定盐酸多柔比星脂质体释放度  
..... 乔新茹, 董美阳, 孙葭北, 程茗, 施亚琴
- (314) 阿里红中羊毛甾烷三萜类成分的 ESI-LTQ-Orbitrap-MS 高分辨质谱裂解规律研究 ..... 冯薇, 周玲玉, 刘明亮, 张奥, 郝总谦
- (319) 液质联用法在缬沙坦片空腹和餐后药动学研究中的应用  
..... 沈芳华, 孙晓鸣
- (324) 托吡酯对比氟哌啶醇治疗儿童抽动秽语综合征的有效性和安全性 Meta 分析 ..... 郑子恢, 赵紫楠, 张亚同, 金鹏飞
- (329) 我国中医类医疗机构药学人才调查情况分析 ..... 张庆业, 熊芬, 孙旭, 利亭亭, 华成坤, 薛春苗, 巩颖, 顾媛媛, 曹俊岭, 唐洪梅
- (334) 妇产科临床药师教学培训的教学方法规范化建设 ..... 杜博冉, 冯欣, 王爱华, 阴颖宏, 朱立勤, 陈凡, 刘小艳, 李心蕾, 张献, 史湘君

· 信息 ·

- (307) 关于举办 2021 年中国药学会大会的通知(第一轮) (339)《中国药学报》2021 年第 4 期国家级继续医学教育试题 (340)《中国药学报》2021 年第 4 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

CONTENTS

- (257) **Research Progress of Extracellular Function Sigma Factor in *Pseudomonas aeruginosa*** ..... CAI Ze-qiong, CHEN Xue-hong, BAI Fang
- (264) **Research Progress of Floating Raft Drug Delivery System for Gastric Retention** ..... KONG Yan, YU Xuan, LI Na, REN Xiao-liang, WANG Meng
- (270) **Research Progress of Rivaroxaban in Children with Thromboembolic Diseases**  
..... HOU Wei, FENG Xin, ZHANG Jin-hong, YIN Shu-gang, FANG De-min
- (276) **Quality Evaluation of Forsythiae Fructus from Different Habitats Based on Simultaneous Determination of Multiple Bioactive Constituents Combined with Multivariate Statistical Analysis**  
..... WEI Li-fang, MEI Yu-qi, ZOU Li-si, CHEN Jia-li, TAN Meng-xia, WANG Cheng-cheng, CAI Zhi-chen, LIN Li-qun, LIU Xun-hong
- (285) **Geoherbism and Grand Evaluation of Zhejiang *Ophiopogon japonicus* Based on PCA and PLS-DA**  
..... HE Jia, HUANG Wen-kang, MA Xiang-feng, MA Lin-ke, WU Jun, YE Li-hua, CHEN Bi-lian, LIU Li, ZHANG Wen-ting
- (293) **Protective Effects of Honokiol on Lipid-Induced Cardiomyocyte Injury and Its Mechanism** ..... HUANG Jia-xi, LI Jing, BAO Cui-yu
- (299) **External Evaluation and Validation of Published Population Pharmacokinetic Models of Valproate in Chinese Adult Patients**  
..... GUO Wei, ZANG Yan-nan, NIU Meng-xi, BAO Shuang, RUAN Can-jun
- (308) **Determination of Release of Doxorubicin Hydrochloride Liposome Injection by Hollow Fiber-Tangential Flow Filtration System**  
... QIAO Xin-ru, DONG Mei-yang, SUN Jia-bei, CHENG Ming, SHI Ya-qin
- (314) **Fragmentation Rules of Lanostane Triterpenoids in *Fomitopsis officinalis* (Vill. : Fr.) Bond. et Sing. Based on ESI-LTQ-Orbitrap Mass Spectrometry** ..... FENG Wei, ZHOU Ling-yu, LIU Ming-liang, ZHANG Ao, HAO Zong-qian
- (319) **Determination of Valsartan in Human Plasma by LC-MS/MS in Pharmacokinetic Study of Valsartan Tablets at the Fasted and Fed States**  
..... SHEN Fang-hua, SUN Xiao-ming
- (324) **A Meta Analysis of the Efficacy and Safety of Topiramate versus Haloperidol in the Treatment of Tourette Syndrome in Children**  
..... ZHENG Zi-hui, ZHAO Zi-nan, ZHANG Ya-tong, JIN Peng-fei
- (329) **Investigation and Analysis of Pharmaceutical Talents in Chinese Medical Institutions of Traditional Chinese Medicine**  
..... ZHANG Qing-ye, XIONG Fen, SUN Xu, LI Ting-ting, HUA Cheng-kun, XUE Chun-miao, GONG Ying, GU Yuan-yuan, CAO Jun-ling, TANG Hong-mei
- (334) **Standard Teaching Methodology for Clinical Pharmacists in Gynecology and Obstetrics** ..... DU Bo-ran, FENG Xin, WANG Ai-hua, YIN Cheng-hong, ZHU Li-qin, CHEN Fan, LIU Xiao-yan, LI Xin-lei, ZHANG Xian, SHI Xiang-jun

[期刊基本参数] CN 11-2162/R \* 1953 \* sm \* A4 \* 84 \* zh \* P \* ¥35.00 \* \* 13 \*  
2021-02

●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 ◇ 邮政编码：321000

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH

