2024年3月 第44卷 第6期
半月刊
1981年3月创刊

名誉主编 李大魁 王广基
主编 张玉
编辑部主任 吴峰

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国药学会
http://www.cpa.org.cn
（北京北礼士路甲38号,100810）

编辑 中国医院药学杂志编辑委员会
出版 《中国医院药学杂志》编辑部
地址 武汉市江岸区胜利街155号
邮编 430014
电话 027-82836596 027-82809190
传真 027-82836596
电子邮箱 pharmacy@vip.163.com
网址 http://www.zgyyyx.com

广告代理 北京星茂嘉桐文化传播有限公司
北京市朝阳区东三环中路39号
建外SOHO 3号楼3006室
邮编 100022
电话 010-53658277
电子邮箱 zhongguoyaoxuehui@163.com

印刷 武汉新鸿业印务有限公司
国内发行 中国邮政集团有限公司湖北省分公司
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
（北京399信箱 100044
海外发行代号 SM65-38）
国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 38-50

第44卷第6期 2024年3月30日出版
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5213
国内统一连续出版物号 CN 42-1204/R
国内定价 全年720元 每期30元
版权 2024年版权归中国药学会所有

中国医院药学杂志
ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI
Chinese Journal of Hospital Pharmacy

目 次

·研究论文·

（611） 同种异体肾移植受者围术期卡泊芬净群体药动学及药效学研究 ……凌静,钱卿,胡楠,杨旭萍,陈荣,蒋艳,邹素兰

（619） 头孢曲松/他唑巴坦对产超广谱β-内酰胺酶大肠埃希菌后效应研究 ……谭舒文,何晓静,刘博琳,管凌燕

（624） 雷贝拉唑钠肠溶片在健康受试者中的生物等效性研究 ……田杰,姜雅琦,张婷,李梦瑶,饶夏莉,甘方良

（629） 基于黑磷纳米片的智能近红外光响应复合水凝胶的制备及体外抗骨肉瘤活性评价 ……杨君义,张周,陈家瀚,卢志雄,王颖,陈文

（641） 二仙汤对少弱精子症小鼠Keap1/Nrf2/HO-1通路的影响 ……江晓翠,萧闵,刘祺,王望,周艳艳,吕银娟,赵敏,曹继刚

（648） 异甘草酸镁调控氧化应激和凋亡改善小鼠心肌重构的机制 ……周星宇,何艺林,付丹,孙赛格,刘秋嫣,徐力,钱凯

（656） 蠲痹胶囊不同提取部位对绝经后膝骨关节炎大鼠的影响 ……黄文博,秦书亚,邹俊波,李珣,康武林,袁普卫

（663） 冰片修饰的胡椒碱醇质体的制备、表征及透皮吸收研究 ……霍雨佳,谷娟,呼胜楠,陈栋

（671） 三种含水蛭中药制剂溶出曲线、体外抗凝活性与胃肠稳定性试验 ……柴晓钰,王倩倩,李雪岩,刘慧宁,于爽,王新宇,刘洋

（677） 多指标综合评分法结合正交试验优选温阳通便汤的水煎煮工艺 ……王思萌,朱田密,余婷,张伟欣,陈树和,陈科力,林爱珍,孙光军,肖文洁

·药物与临床·

（684） 贵州省三级医疗机构超说明书用药管理的现状调研及其对策 ……张瑞,阚鹏鹏,胡鳞方,曹金永,赵华叶,蓝俊杰,王家雪,孙水梅,谭松松,谢娟,张家兴

（690） 赛沃替尼治疗间质-上皮细胞转化因子突变的局部晚期或转移性非小细胞肺癌的成本-效果分析 ……蒋媛,高振宇,王美飒,史桂玲

中国医院药学杂志第十一届编委会名单

顾问(以姓氏拼音为序)
蔡鸿生　陈东生　陈冠容　陈华庭
樊德厚　胡晋红　阚全程　李焕德
李少丽　屈　建　谈恒山　汤　光
汤　韧　吴方建　杨仲元　袁锁中
翟所迪　周元瑶　朱　珠

名誉主编(以姓氏拼音为序)
李大魁　王广基

主　编
张　玉

副主编(以姓氏拼音为序，*为常务副主编)
陈　孝　杜　光　郝海平　刘昭前
刘中秋　陆伟跃　缪丽燕　史录文
童荣生　王凯平　文爱东　吴东方
吴　峰*　肖小河　张连山　张明会
张幸国　镇学初　周本宏

编委(以姓氏拼音为序，*为常务编委)
蔡　宇　曹　力　曹　玮　陈剑鸿
陈树和　陈万生*　陈维红　陈　英
陈永刚　戴海斌　戴　助　邓艾平
丁选胜　董得时　董　梅　董亚琳*
董占军　范国荣　方建国*　封卫毅
封宇飞　冯　欣　高　申　葛　斌
葛卫红　郭　澄　郭瑞臣*　郭玉金
韩方璇　何金汗　侯锐钢　胡汉昆
胡建新　胡　松　胡　欣*　黄红谦
黄品芳　黄　萍　黄　欣　黄振光
季　波　菅凌燕　姜　玲*　姜明燕
蒋学华*　焦　正　寇　皓　黎维勇*
李国辉　李　静　李朋梅　李晓宇
李正翔　李智平　梁宁生　刘　东*
刘　刚　刘高峰　刘国强　刘　辉
刘茂柏　刘　韶　刘世霆　刘向红
卢海儒　卢晓阳　吕慧敏*　吕永宁
马满玲　马培志　马瑞莲　梅　丹*
梅之南*　潘旭初*　邱　峰*　邵　华
沈爱宗　师少军　史　琛　宋红萍*
宋洪涛　宋燕青　隋忠国　孙洲亮
唐洪梅　王　刚　王建华　王婧雯
王　奕　王永庆　吴　晖　吴基良*
吴金虎　吴　晶*　吴久鸿　伍俊妍
武新安*　夏培元　向　倩　肖洪涛
谢　娟　徐　华　徐　珽　许杜娟
杨宏昕　杨　敏　杨婉花　姚　毅
尹东锋　于鲁海　于　倩　泽　碧
张毕奎*　张　波　张惠娟　张　健*
张抗怀　张伶俐*　张明伟　张先洲*
张晓坚　张　宜*　张　弋　张志清*
赵春景　赵庆春　赵荣生*　赵志刚*
肇丽梅*　郑彩虹　郑志昌　周国华
周玉生　左笑丛

中国医院药学杂志
ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI
Chinese Journal of Hospital Pharmacy

（696）　蒙特卡洛模拟优化精神分裂症患者氨磺必利的维持给药方案 ……黄文灿，陈金兰，庄淑丽，叶国兵，庄小雁，梁志鹏，黄淑燕
（702）　基于加权TOPSIS法的卡前列素氨丁三醇药物利用评价 ……李邀俤，江丽，蔡慧雅，陈国权，邓婕，张进华

·药学实践·
（707）　国内外疫苗上市后主动药物警戒研究热点及趋势：基于CiteSpace的文献计量学分析 …李康玲，彭月，蔡沅璇，赵宇航，上官小芳，陈哲锐，李克，黄锐，卢圆圆
（714）　应用数据挖掘技术构建无机钙磷制剂相容性效应面预测模型 ……解根育，杨丝露，田绍武，徐帆

·综述·
（720）　多重耐药铜绿假单胞菌感染治疗药物研究进展 ……吕鹏，张京莉，赵泓，王运红，马芬芬，张玉，黄怡菲
（726）　基于临床试验标准评价维立西呱在真实世界心力衰竭治疗中适用性的研究进展 ……高洁，邹德俊，梁晓燕，张秀珍，张许，张厚莉，陈文文

·药学监护·
（731）　1例白血病并发肠梗阻患儿围术期的营养治疗与药学监护 ……陈旭，高羽，周晓玲，吴迪

·药物警戒·
（736）　ABVD方案致甲剥离1例 ……闫雨婷，周良，谢诚，曲昌菊，夏凡

支持单位：齐鲁制药有限公司
石药集团欧意药业有限公司
江苏恒瑞医药股份有限公司
浙江京新药业股份有限公司

北大中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊
日本科学技术文献速报(CBST)收录期刊

[期刊基本参数] CN42-1204/R*1981*Sm*A4*128*zh*p*￥30.00**20*2024-06

本期责任编辑　张媛媛　　**本期英文审校**　齐前

中国医院药学杂志
ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI
Chinese Journal of Hospital Pharmacy

2024 March
Volume 44 Number 6
Semimonthly
Founded in March 1981

Honorary Editor
LI Dakui　WANG Guangji
Editor-in-chief
ZHANG Yu
Managing Director
WU Feng

Directed by
China Association for Science and Technology
Sponsored by
Chinese Pharmaceutical Association
http://www.cpa.org.cn
(A38, Beilishi Road, Beijing 100810, China)

Edited by
Editorial Board of Chinese Journal of Hospital Pharmacy
Editorial Office of
Chinese Journal of Hospital Pharmacy
Address
155 Shenglijie, Jiang'an District, Wuhan 430014, Hubei Province, China
Tel: 027-82836596　027-82809190
Fax: 027-82836596
E-mail: pharmacy@vip.163.com
http://www.zgyyyx.com

Advertising Representative
Beijing Xingmao Jiatong Culture Transmission Co., Ltd.
Address: RM#3006, Building No. 3, Jian Wai SOHO, No. 39 Middle of Dong San Huan Road, Chaoyang District, Beijing, China
Tel: 010-53658277
Postal Code: 100022
E-mail: zhongguoyaoxuehui@163.com

Printed by
Wuhan New Only Printing Co., Ltd.

Domestic Distribution
Hubei Branch of China Post Group Code No. 38-50
Overseas Distribution
China Internation Book Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China Code No. SM65-38)
Domestic Subscription　Local Post Office

2024 Vol. 44　No. 6
ISSN 1001-5213　CN 42-1204/R
Publication Date: March 30, 2024
Copyright 2024 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

· Research Article ·

Population pharmacokinetics and pharmacodynamics of caspofungin in renal allograft recipients during perioperative period
……*LING Jing*, *QIAN Qing*, *HU Nan*, *et al*　(611)

After-effects of ceftriaxone/tazobactam on *Escherichia coli* producing extended-spectrum β-lactamases
……*TAN Shuwen*, *HE Xiaojing*, *LIU Bolin*, *et al*　(619)

Bioequivalence of rabeprazole sodium enteric-coated tablets in healthy subjects　…*TIAN Jie*, *JIANG Yaqi*, *ZHANG Ting*, *et al*　(624)

Preparation of smart near-infrared light-responsive composite hydrogels based on black phosphorus nanosheets and evaluation of *in vitro* anti-osteosarcoma activity
……*YANG Junyi*, *ZHANG Zhou*, *CHEN Jiahan*, *et al*　(629)

Effect of Erxian Decoction on Keap1/Nrf2/HO-1 pathway in oligoasthenospermia mice
……*JIANG Xiaocui*, *XIAO Min*, *LIU Qi*, *et al*　(641)

Magnesium isoglycyrrhizinate improved myocardial remodeling through regulating oxidative stress and apoptosis
……*ZHOU Xingyu*, *HE Yilin*, *FU Dan*, *et al*　(648)

Effects of different extraction parts of Juanbi Capsules on postmenopausal rats with knee osteoarthritis
……*HUANG Wenbo*, *QIN Shuya*, *ZOU Junbo*, *et al*　(656)

Preparation, characterization and transdermal absorption of borneol-modified piperine ethosomes
……*HUO Yujia*, *GU Juan*, *HU Shengnan*, *et al*　(663)

Dissolution curves, *in vitro* anticoagulant activities and gastrointestinal stabilities of three traditional Chinese medicines containing medicinal leech
……*CHAI Xiaoyu*, *WANG Qianqian*, *LI Xueyan*, *et al*　(671)

Optimization of water extraction process for Wenyang Tongbian Decoction by multi-index comprehensive scoring method plus orthogonal experiment ……*WANG Simeng*, *ZHU Tianmi*, *YU Ting*, *et al* （677）

· Drug and Clinical ·

Evaluations of a management system for off-label drug use at tertiary hospitals in Guizhou Province ……*ZHANG Rui*, *KAN Pengpeng*, *HU Linfang*, *et al* （684）

Cost-effectiveness analysis of savolitinib for locally advanced or metastatic non-small-cell lung cancer with *MET* mutations ……*JIANG Yuan*, *GAO Zhenyu*, *WANG Meisa*, *et al* （690）

Optimizing maintenance dosing regimens of amsulpride in schizophrenics using Monte Carlo simulation ……*HUANG Wencan*, *CHEN Jinlan*, *ZHUANG Shuli*, *et al* （696）

Drug utilization review of carboprost tromethamine based upon weighted TOPSIS method ……*LI Yaodi*, *JIANG Li*, *CAI Huiya*, *et al* （702）

· Pharmacy Practice ·

Hotspots and trends of active pharmacovigilance researches after vaccine marketing at home and abroad: a bibliometric analysis based upon CiteSpace ……*LI Kangling*, *PENG Yue*, *CAI Yuanxuan*, *et al* （707）

Compatibility effect surface prediction model of inorganic calcium and phosphorus preparations in parenteral nutrition solution ……*XIE Genyu*, *YANG Silu*, *TIAN Shaowu*, *et al* （714）

· Review ·

Research advances of antibiotics on multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* infections ……*LYU Peng*, *ZHANG Jingli*, *ZHAO Hong*, *et al* （720）

Research advances of dosing vericiguat in the treatment of heart failure in real world based upon clinical trial criteria ……*GAO Jie*, *ZOU Dejun*, *LIANG Xiaoyan*, *et al* （726）

· Pharmaceutical Monitoring ·

Nutritional support treatment and pharmacological monitoring in a young girl with leukemia complicated by intestinal obstruction in perioperative period ……*CHEN Xu*, *GAO Yu*, *ZHOU Xiaoling*, *et al* （731）

· Drug Alert ·

Onycholysis due to doxorubicin, bleomycin, vinblastine and dacarbazine: one case report ……*YAN Yuting*, *ZHOU Liang*, *XIE Cheng*, *et al* （736）