

2024年11月 第44卷 第22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](mailto:pharmacy@vip.163.com)

网址 <http://www.zgyyx.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](mailto: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22期 2024年11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 ·

(2557) 基于网络药理学方法和细胞实验探讨长春布宁治疗肝纤维化的作用机制 …宛博,单玲玲,田晓雨,隆毅

(2563) 亚精胺通过PI3K/AKT/mTOR通路调节自噬抑制心肌细胞肥大的机制研究

……………朱磊,湛赞,童婷,谈文娟,程波,刘敏

(2569) 染料木素滴丸的制备及在比格犬体内药动学考察

……………陈永顺,杨斌

(2576) 液相色谱串联质谱法测定吉瑞替尼血药浓度在急性髓系白血病患者治疗药物监测的应用

……………李梦,王红春,刘红星,刘瑞,薛洋,王磊

(2581) 他克莫司血药浓度监测超高效液相色谱法的建立及个体化临床分析应用

……………李发双,黎林波,李惠英,张力麟

(2586) 慢性阻塞性肺病诊断生物标志物及其靶向中药预测

……吴磊,刘日慧,彭悠,李彬,徐杨,李思成,刘涛

(2598) 不同配比黄芪-川芎方中核苷测定及其灰色关联度分析

……………侯月彩,薛莹,青琳森,梁健,雍莉

(2606) 白藜芦醇靶向FLG抑制甲状腺癌细胞增殖、侵袭及迁移

……………刘诗韵,刘仁炎,明庭文,

刘经健,王珊,杨洋,陈琴华,朱军

(2612) 基于化学模式识别和网络药理学分析的滑膜炎制剂质量标志物研究

……………李金笏,王一方,赵新杰,

李小倩,孙实,王昭,吴晓龙

(2620) 小檗碱-厚朴酚共无定形系统的制备和表征及抗菌性能评价

……………王杰,张成,王欣宇,

卢昊,郭瑜婕,洪怡,卢山,贺建华,许汉林

### · 药物与临床 ·

(2628) *UGT1A4*\*3基因多态性对恶性血液病患者泊沙康唑血药浓度及侵袭性真菌病预防疗效的影响

……………张飞雨,张瑞霞,魏晓晨,赵佳,张弋,朱明辉

# 中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

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 郝海平 刘昭前 刘中秋  
陆伟跃 缪丽燕 史录文 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

(2633) DRG付费下乳腺癌患者化疗致骨髓抑制及肝损伤治疗方案药物经济学评价……………周天琦,吴楠,白兆石,赵敏,张倩,季花,徐思露,魏继福

(2640) 血管紧张素受体脑啡肽酶抑制剂治疗高血压的有效性和安全性的Meta分析……………陈晨,陈钰灵,王棋,赵梦男,吴斌,徐珽

## · 药学实践 ·

(2647) 四川省临床药师培训学员“沟通和接诊能力”评价量表的编制……………何梅,黄玲,罗玉婷,杜潇,黎风,杨明

## · 综述 ·

(2655) 皮肤芯片的研究进展及应用……………贺雨欣,文武龙,张炜焯,刘铭,杨婧,王锐

(2661) 非仿生体外渗透模型在口服药物肠道吸收中的研究进展……………马旭颖,吴文娜,方瑜

## · 药物警戒 ·

(2667) 化疗联合免疫检查点抑制剂致晚期胃癌患者致死亡病例报道……………耿晓宁,刘伦,张恕芳,邵春月

(2670) 富马酸替诺福韦二吡呋酯致范科尼综合征伴肾性尿崩症1例……………黄妮娅,张彩琼,张志清

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\*116\*zh\*P\*¥30.00\*\*18\*2024-22

本期责任编辑 张媛媛

本期英文审校 齐前

2024 November  
Volume 44 Number 22  
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 International Book Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China Code No. SM65-38)

**Domestic Subscription** Local Post Office

2024 Vol. 44 No. 22

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

**Publication Date:** November 30, 2024

**Copyright** 2024 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

• Research Article •

Mechanism of vinburnine in the treatment of liver fibrosis based upon network pharmacology and cellular experiments

.....WAN Bo, SHAN Lingling, TIAN Xiaoyu, et al (2557)

Mechanism of autophagy inhibition of cardiomyocyte hypertrophy mediated by spermidine through PI3K/AKT/mTOR signaling pathway

.....ZHU Lei, CHEN Yun, TONG Ting, et al (2563)

Genistein Dropping Pills: preparation and pharmacokinetics study in Beagle dogs

.....CHEN Yongshun, YANG Bin (2569)

LC-MS/MS method for monitoring gilteritinib in patients with acute myeloid leukemia

.....LI Meng, WANG Hongchun, LIU Hongxing, et al (2576)

Establishment of ultra-high performance liquid chromatography method for monitoring blood concentration of tacrolimus and application of individualized clinical analysis

.....LI Fashuang, LI Linbo, LI Huiying, et al (2581)

Diagnostic biomarkers for chronic obstructive pulmonary disease and prediction of their targeted herbal medicines

.....WU Lei, LIU Rihui, PENG You, et al (2586)

Determination and grey relational analysis of nucleosides in Astragalus-Chuanxiong decoction with different proportions

.....HOU Yuecai, XUE Ying, QING Linsen, et al (2598)

Resveratrol targets FLG to inhibit thyroid cancer cells' proliferation, invasion and migration

.....LIU Shiyun, LIU Renyan, MING Tingwen, et al (2606)

Quality markers among series of synovitis preparations based upon chemical pattern recognition and network pharmacology analysis

.....LI Jinhu, WANG Yifang, ZHAO Xinjie, et al (2612)

Preparation and characterization of berberine magnolol co-amorphous system and evaluation of its antibacterial property .....WANG Jie, ZHANG Cheng, WANG Xinyu, et al (2620)

• **Drug and Clinical Practice** •

Effect of *UGT1A4\*3* gene polymorphism on posaconazole plasma concentration and preventive efficacy of invasive fungal disease in hematological malignancy patients

.....ZHANG Feiyu, ZHANG Ruixia, WEI Xiaochen, et al (2628)

Pharmacoeconomic evaluation of treatment regimens for myelosuppression and liver injury caused by chemotherapy in breast cancer patients under DRG system .....ZHOU Ttianqi, WU Nan, BAI Zhaoshi, et al (2633)

Meta-analysis of efficacy and safety of angiotensin receptor-neprilysin inhibitor for hypertension

.....CHEN Chen, CHEN Yuling, WANG Qi, et al (2640)

• **Pharmacy Practice** •

Establishment of communication coding scale for pharmacist trainees in Sichuan Province

.....HE Mei, HUANG Ling, LUO Yuting, et al (2647)

• **Review** •

Research advances and applications of skin-on-chip .....HE Yuxin, WEN Wulong, ZHANG Weiye, et al (2655)

Research advances of non-biomimetic *in vitro* permeation models in intestinal absorption of oral drugs

.....MA Xuying, WU Wenna, FANG Yu (2661)

• **Drug Alert** •

Case report of death from advanced gastric cancer caused by chemotherapy plus immune checkpoint inhibitors

.....GENG Xiaoning, LIU Lun, ZHANG Shufang, et al (2667)

Tenofovir disoproxil fumarate induced Fanconi syndrome with renal diabetes insipidus: a case report

.....HUANG Niya, ZHANG Caiqiong, ZHANG Zhiqing (2670)