

中国药学会系列期刊



1001-5213  
204/R

# 中国医院药学杂志<sup>®</sup>

## ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2022年12月第42卷第24期

2022 December Volume 42 Number 24

CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY

JOURNAL OF

HOSPITAL

PHARMACY

CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY



中国精品科技期刊

北大中文核心期刊

CSCD来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1001-5213



9 771001 521221



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

万方数据

# 24 2022

2022年12月 第42卷 第24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.zgyyyx.com>

广告代理 北京盛名远誉文化传播有限公司  
北京市朝阳区东四环中路39号  
华业国际中心A座208  
邮编 100025  
电话 010-53658277  
电子邮箱 [zhongguoyaoxuehui@163.com](mailto:zhongguoyaoxuehui@163.com)

印刷 武汉喜悦彩印有限公司  
国内发行 湖北报刊发行局  
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42卷第24期 2022年12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  
广告发布登记号 武市场广登字[2019]10号  
国内定价 全年720元 每期30元  
版权 2022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

(本卷卷终)

## 目次

### · 专栏 ·

- (2577) 肠外营养液和危害药品必须实行集中调配的原因与意义——《静脉用药调配中心建设与管理指南》系列解读(六) …… 董梅,刘广宣,朱小红,马晨阳

### · 研究论文 ·

- (2581) UPLC-MS/MS 与 G1-熵权法多指标综合评分优化净石合剂提取工艺 …… 郑文炜,许舒瑜,林锦德,褚克丹,许文,徐伟
- (2589) 基于<sup>1</sup>H-NMR 代谢组学技术研究火麻仁油干预溃疡性结肠炎的作用 …… 高心悦,冯美期,谢媛媛,邹忠杰,龚梦鹃
- (2595) 正常重力和模拟微重力下大鼠左氧氟沙星的药动学比较 …… 徐冰心,张荣,尚颖,吴莹莹,蔡红艳,司少艳,高娇
- (2600) 熵权法结合星点设计-效应面法优化祛湿清肺方提取工艺及体外抗炎活性评价 …… 刘欣璐,张瑞,王信,王晓,李莉,张学顺,张葆青
- (2607) PI 3K/Akt/eNOS 通路介导山药蛋白对肾阳虚大鼠阴茎勃起功能障碍的改善作用 …… 李懿轩,赵大庆,王思明,刘美辰,于士婷
- (2612) 智脑胶囊调控 PI3K/AKT/GSK-3 $\beta$  信号通路诱导阿尔茨海默病模型细胞增殖的研究 …… 姜辉,凡物,汪永忠,杨文明
- (2618) 过表达 SOCS3 对西格列汀改善胰岛素抵抗作用的影响 …… 马瑞,魏伊函,权莉,李蕾,蒋升
- (2625) 荧光免疫层析法和酶联免疫吸附法检测英夫利西单抗血药浓度的比较研究 …… 朱扣柱,丁肖梁,陈卫昌,奚沁华,庞雪芹,朱凡,缪丽燕
- (2629) 基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 和网络药理学方法探讨短梗五加改善失眠的潜在药效成分及作用机制 …… 曲中原,王淇漩,周游,李泽浩,杨小龙,邴一凡,王蓉,席英博,邹翔
- (2638) 活血消癭片含药血清对 FRTL-5 细胞增殖与凋亡的影响 …… 蔡杭,李汝月,郑国华,胡俊杰,王桂红,吴勇
- (2643) 基于 UHPLC-LTQ-Orbitrap-MS 化学成分和特征图谱的小儿肺热平胶囊质量评价 …… 张露明,董婷,谭春梅,方翠芬,尹华,王娟娟

### · 药物与临床 ·

- (2650) 厄贝沙坦氢氯噻嗪与美托洛尔联合治疗对老年高血压患者血压变异性 and 心肾功能的影响 …… 邵月霞,孙忠文,甘晓雅,谭瑞,赵晓民

# 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 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 何金汉 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 王靖雯  
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 许杜鹃  
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

- (2655) 肾功能不全对利奈唑胺代谢物浓度及血小板减少的影响分析 ..... 续广娟,徐金慧,石璐,陆件,庄智伟,袁云龙,薛宏志,冯宗太,吴晶,曹帆,周琴,唐莲
- (2660) 利伐沙班用于超高龄非瓣膜性房颤患者的安全性评价 ..... 杨秋香,谢玲,武华军,王峥,万玲

## · 药学实践 ·

- (2665) 基于 DEA 方法的华法林抗凝分级管理模式的效率评价 ..... 王丽曼,李舒悦,陈艳,许丽丽,林绍伟,戴梦飞,王宝彦,周琳,周玉皆,葛卫红,徐航
- (2670) 中国居家药学服务的文献计量学研究及可视化分析 ..... 刘薇芝,李玲,吴菁,谢地,张文庆,胡汉昆
- (2676) 新冠肺炎疫情背景下各国药学服务研究可视化分析 ..... 孙茜茜,魏娜敏,刘国秀,李丝雨,王梦昕,许岩,李亚楠,李易轩,王燕平,郇春锦,翟华强
- (2682) 122 种注射用无菌粉末集中调配溶媒的选择 ..... 庞国勋,谭久燕,贾凤姹,靳会欣,王志恒,石岩硕
- (2687) ICU 患者并联输注多种药物致静脉导管堵塞的体外药物配伍研究 ..... 唐丽丹,王林晓,苏丹,钱晓丹

## · 综述 ·

- (2691) 靶向肿瘤相关成纤维细胞的肿瘤治疗研究进展 ..... 见晨,王璐璐,史琛,吴婷婷
- (2698) 微针治疗皮肤感染的研究进展 ..... 王雪娇,赵锋,马银玲,连茹雨,曹德英

## · 药物警戒 ·

- (2703) 舍曲林致阴道流血 1 例 ..... 李姣姣,江明宏,赵奕娜,王晨阳
- (2705) 伏美替尼致急性心肌梗死 1 例 ..... 孙启娜,倪春艳

支持单位:齐鲁制药有限公司  
石药集团欧意药业有限公司

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 \* 130 \* zh \* p \* ¥30.00 \* \* 24 \* 2022-24

本期责任编辑 张媛媛 本期英文审校 邓斌

2022 December  
Volume 42 Number 24  
Semimonthly  
Founded in March 1981

**Honorary Editor**

LI Da-kui WANG Guang-ji

**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

**Published by**

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 Shengming Yuanyu Culture Communication Co., Ltd.

Address: 208, Block A, Huaye International Center, No. 39, Middle East Fourth Ring Road, Chaoyang District, Beijing

Tel: 010-53658277

Postal Code: 100025

E-mail: zhongguoyaoxuehui@163.com

**Printed by**

Wuhan Xiyue Color Printing Co., Ltd.

**Domestic Distribution**

Hubei Post Office 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

2022 Vol. 42 No. 24

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

**Publication Date:** December 30, 2022

**Copyright** 2022 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

The reason and significance of centralized distribution of parenteral nutrition solution and hazardous drugs; Series articles of *Interpreting Guidelines for the Establishment and Management of Pharmacy Intravenous Admixture Services (VI)* ..... DONG Mei, LIU Guang-xuan, ZHU Xiao-hong, et al (2577)

Optimization of extraction process of Jingshi Mixture based on multi-index comprehensive evaluation of UPLC-MS/MS and G1-entropy weight method ... ZHENG Wen-wei, XU Shu-yu, LIN Jin-de, et al (2581)

Metabonomics study of hemp seed oil on ulcerative colitis based on <sup>1</sup>H-NMR ..... GAO Xin-yue, FENG Mei-qi, XIE Yuan-yuan, et al (2589)

Comparative study on pharmacokinetics of levofloxacin by gavage in rats under normal gravity and simulated microgravity ... XU Bing-xin, ZHANG Rong, SHANG Ying, et al (2595)

Optimization of extraction process for Qushi Qingfei Recipe by combination of central composite design-response surface methodology with entropy weight method and its anti-inflammatory activity ..... LIU Xin-lu, ZHANG Rui, WANG Xin, et al (2600)

PI3K/Akt/eNOS pathway mediated the amelioration effect of Chinese yam protein on penile erectile dysfunction in kidney-yang deficiency rats ..... LI Yi-xuan, ZHAO Da-qing, WANG Si-ming, et al (2607)

Investigation of Zhinao Capsule induces proliferation of Alzheimer's disease model cells by PI3K/AKT/GSK-3β signal pathway ..... JIANG Hui, FAN Chang, WANG Yong-zhong, et al (2612)

Effects of SOCS3 overexpression on the improvement of insulin resistance by sitagliptin ..... MA Rui, WEI Yi-han, QUAN Li, et al (2618)

Comparison for blood concentration monitoring of infliximab between fluorescence immunochromatography and enzyme-linked immunosorbent assay ..... ZHU Kou-zhu, DING Xiao-liang, CHEN Wei-chang, et al (2625)

- Study on the potential pharmacodynamic components and mechanism of *Eleutherococcus sessiliflorus* in improving insomnia based on UPLC-Q-TOF-MS/MS and network pharmacology  
 ..... QU Zhong-yuan, WANG Qi-xuan, ZHOU You, et al (2629)
- Effect of drug-containing serum of Huoxue Xiaoying Tablet on the proliferation and apoptosis of FRTL-5 cells  
 ..... CAI Hang, LI Ru-yue, ZHENG Guo-hua, et al (2638)
- Quality evaluation of Xiao'er Feireping Capsules based on chemical constituents by UHPLC-LTQ-Orbitrap-MS and HPLC specific chromatogram ..... ZHANG Lu-ming, DONG Ting, TAN Chun-mei, et al (2643)
- Effect of irbesartan hydrochlorothiazide combined with metoprolol on blood pressure variability and cardiorenal function in elderly patients with hypertension ..... SHAO Yue-xia, SUN Zhong-wen, GAN Xiao-ya, et al (2650)
- Analysis on the influence of renal insufficiency to the linezolid metabolite concentration and linezolid induced thrombocytopenia ..... XU Guang-juan, XU Jin-hui, SHI Lu, et al (2653)
- Safety of rivaroxaban in extremely elderly patients with non-valvular atrial fibrillation  
 ..... YANG Qiu-xiang, XIE Ling, WU Hua-jun, et al (2660)
- Efficiency evaluation of warfarin anticoagulant hierarchical management mode based on DEA method  
 ..... WANG Li-man, LI Shu-yue, CHEN Yan, et al (2665)
- A bibliometric and visual analysis of home pharmaceutical care in China  
 ..... LIU Wei-zhi, LI Ling, WU Jing, et al (2670)
- Visual analysis of research directions and hotspots of pharmaceutical care at home and abroad under the epidemic situation ..... SUN Qian-qian, WEI Na-min, LIU Guo-xiu, et al (2676)
- Selection of solvents in the centralized dispersion of 122 sterile powders for injection  
 ..... PANG Guo-xun, TAN Jiu-yan, JIA Feng-cha, et al (2682)
- In-vitro* study on multi-drug compatibility for an ICU patient happened with intravenous catheter blockage  
 ..... TANG Li-dan, WANG Lin-xiao, SU Dan, et al (2687)
- Research progress of tumor therapy targeting cancer-associated fibroblasts  
 ..... JIAN Chen, WANG Lu-lu, SHI Chen, et al (2691)
- Advances of microneedles in the treatment of skin infections  
 ..... WANG Xue-jiao, ZHAO Feng, MA Yin-ling, et al (2698)
- Sertraline-induced vaginal bleeding; a case report  
 ..... LI Jiao-jiao, JIANG Ming-hong, ZHAO Yi-na, et al (2703)
- A case of acute myocardial infarction caused by volmeitinib  
 ..... Sun Qi-na, Ni Chun-yan (2705)

# 尖峰® 玻璃酸钠滴眼液

SODIUM HYALURONATE EYE DROPS

**【适应症】** 用于干燥综合症 (sjogren's syndrome)、斯-约二氏综合症 (Stevens-Johnson syndrome) 眼干燥症 (dry eye) 等内因性疾患及各种外因性疾患 (如手术、药物性、外伤、配戴隐形眼镜等) 所致的角结膜上皮损伤。尤适用于干燥综合症和斯-约二氏综合症需长期用药的患者。

**【禁忌】** 详见产品说明书。

**【不良反应】** 详见产品说明书。

**【批准文号】** 国药准字H20063950

**【规格】** 5ml: 5mg(0.1%)

◇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

