2024年4月 第44卷 第7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7期 2024年4月15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

·指南·共识·规范·

（739） 人血白蛋白临床应用管理中国专家共识
……中国药学会医院药学专业委员会，《人血白蛋白临床应用管理中国专家共识》编写组

·研究论文·

（752） 季铵化两亲碳渣外用抗菌凝胶剂的药效学评价
……李珊珊，王雪平，明白露，吴强

（757） 基于灰色关联度的鹿骨提取物免疫调节作用的谱效关系研究 ……王跃龙，杨小倩，兰梦，张楠茜，申嘉明，李冬冰，刘璐，王硕，张辉，孙佳明

（764） 三七总皂苷发酵工艺优化及发酵前后免疫调节作用研究 ……李靖，张旭，张玉尧，梁祖国，高祥，远彤宜，张兰曹，李香艳，张鹤

（772） 基于甲基化修饰逆转探讨参术白胡颗粒治疗胃癌作用机制 ……刘盼盼，任伟宏，张旭冉，苗晋鑫，李文博，韩文彦，冯倩，冯慧洁，荣昊，贺娇，张振强

（781） 基于HPLC指纹图谱及多成分含量测定评价制备过程对强心合剂质量的影响
……高紫薇，林欣荣，陈晓虎，吴磊

（791） 基于蒙特卡洛模拟优化中国癫痫患儿左乙拉西坦给药方案 ……刘晨茜，吴茵，史敏，王素星

（796） Box-Behnken响应面法优化厚朴酚与小檗碱共载脂质体的处方工艺 ……马晓星，隋小宇，刘畅，李慧，朱文全，徐涛，张宏宇，李永吉，韩翠艳

（802） 基于网络药理学与分子对接探讨蒙药扎冲十三味丸抗缺血性脑卒中的作用机制及实验验证
……樊凌暄，田彩云，杨玉梅，高博闻

·药物与临床·

（810） 基于TOPSIS法建立注射用齐拉西酮药物利用评价标准及其应用结果分析
……戴彪，夏清荣，柏同健，曹银，张元元

（815） 度伐利尤单抗对比阿替利珠单抗一线治疗广泛期小细胞肺癌的成本-效果分析
……陈叶莉，龙云春，陈方，陈煜

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

（822）　万古霉素与利奈唑胺在中枢神经系统感染治疗中的有效性和安全性比较　……杨依磊，张虎，曹佳，李妍，杨蕊
（828）　中西含漱液结合治疗慢性牙周炎的成本-效果和成本-效用分析　……陈欣，牛文芝，胡光宇，冯岩，李喃君，田林林，侯昱竹，傅锦蕾
（833）　5种口服铁剂治疗妊娠期缺铁性贫血有效性和安全性网状Meta分析　……张倩倩，王思茹，王昭萱，闫美兴，刘畅
（842）　药源性肾损伤高风险药物研究：基于武汉市10年药品不良反应监测数据　……江莹，漆建军，李田，姚梦迪，何凯霞，柳莹，王璐，刘东，贡雪芃，魏安华

·药学实践·
（847）　基于PDCA循环法构建无人值守智慧手术药房的管理模式　……陈鹏钦，舒幼娜，吕奕菁，吴军，姜赛平

·综述·
（853）　聚乙烯亚胺纳米基因递送系统的研究进展　……胡立中，李靖，郁川，杜煜，宋敏杰，张邦乐

·药学监护·
（859）　1例间变性淋巴瘤激酶阳性晚期非小细胞肺癌患者的治疗方案分析及药学监护　……杨洛萍，许耿瑞，黄开远，刘江红，赵文浩

·药物警戒·
（862）　哌拉西林他唑巴坦联用莫西沙星致药物超敏反应综合征1例　……何双成，唐丽丹

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*126*zh*p*￥30.00**19*2024-07

本期责任编辑　苏梦　吴峰　　**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 April
Volume 44 Number 7
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. 7
ISSN 1001-5213　CN 42-1204/R
Publication Date: April 15, 2024
Copyright 2024 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

· Guideline · Consensus · Normative ·

Expert consensus on clinical application management of human albumin ……*Hospital Pharmacy Professional Committee of Chinese Pharmaceutical Association, Compilation Group of Chinese Expert Consensus on Clinical Application Management of Human Albumin* (739)

· Research Article ·

Pharmacodynamic evaluations of quaternized amphiphilic carbonaceous particles topical antimicrobial gel
……*LI Shanshan, WANG Xueping, MING Bailu, et al* (752)

Spectral-effect relationship of immune regulation of deer bone extract based upon Grey correlation degree
…*WANG Yuelong, YANG Xiaoqian, LAN Meng, et al* (757)

Optimization of fermentation technology of *Panax notoginseng* saponins and immunomodulatory effects before and after fermentation
……*LI Jing, ZHANG Xu, ZHANG Yuyao, et al* (764)

Mechanism of treating gastric cancer with Shenzhu Baihu Granules based upon a reversal of methylation modification
……*LIU Panpan, REN Weihong, ZHANG Xuran, et al* (772)

Preparation process evaluation on the quality of Qiangxin Mixture based upon HPLC fingerprint and multi-component content determination ……*GAO Ziwei, LIN Xinrong, CHEN Xiaohu, et al* (781)

Optimization of levetiracetam maintenance regimen in Chinese epileptic children based upon Monte Carlo simulation
……*LIU Chenxi, WU Yin, SHI Min, et al* (791)

Formulation optimization of berberine and magnolol co-loaded liposomes by Box-Behnken response surface method
……*MA Xiaoxing, SUI Xiaoyu, LIU Chang, et al* (796)

Mechanistic study of Mongolian medicine Zhachong 13 Pills for ischemic stroke based upon network pharmacology, molecular docking and experimental verification……*FAN Lingxuan*, *TIAN Caiyun*, *YANG Yumei*, *et al* （802）

· Drug and Clinical ·

Evaluation criteria of ziprasidone for injection and analysis of its application results based upon TOPSIS method ……*DAI Biao*, *XIA Qing Rong*, *BAI Tong Jian*, *et al* （810）

Cost-effectiveness analysis of durvalumab versus atezolizumab as a first-line treatment for extensive-stage small cell lung cancer ……*CHEN Yeli*, *LONG Yunchun*, *CHEN Fang*, *et al* （815）

Comparison of efficacy and safety of vancomycin and linezolid for central nervous system infections ……*YANG Yilei*, *ZHANG Hu*, *CAO Jia*, *et al* （822）

Cost-effectiveness and cost-utility of Chinese and Western gargles for chronic periodontitis patients ……*CHEN Xin*, *NIU Wenzhi*, *HU Guangyu*, *et al* （828）

Network Meta-analyses of efficacy and safety of five oral iron agents for iron-deficiency anemia during pregnancy ……*ZHANG Qianqian*, *WANG Siru*, *WANG Zhaoxuan*, *et al* （833）

Study of high-risk agents for drug-induced kidney injury: monitoring data of 10-year spontaneous reports in Wuhan Municipality ……*JIANG Ying*, *QI Jianjun*, *LI Tian*, *et al* （842）

· Pharmacy Practice ·

Construction of management model of unattended intelligent pharmacy in operating room based upon PDCA cycle ……*CHEN Pengqin*, *SHU Youna*, *LYU Yijing*, *et al* （847）

· Review ·

Research advances of polyethylenimine-based nanosystems for gene delivery ……*HU Lizhong*, *LI Jing*, *YU Chuan*, *et al* （853）

· Pharmaceutical Monitoring ·

Targeted therapeutic protocol and pharmaceutical monitoring for ALK-positive advanced non-small cell lung cancer: one case report……*YANG Luoping*, *XU Gengrui*, *HUANG Kaiyuan*, *et al* （859）

· Drug Alert ·

Drug induced hypersensitivity syndrome caused by piperacillin tazobactam and moxifloxacin: one case report ……*HE Shuangcheng*, *TANG Lidan* （862）