2026年5月 第46卷 第9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 武汉临江彩印有限公司
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46卷第9期 2026年5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 2026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·

（975） 扎冲十三味丸抑制脂多糖诱导BV2小胶质细胞神经炎症损伤的机制 …马丽,刘益,刘婷婷,郭慧卿,胡少男

（982） 祛湿化瘀方通过TLR4/MyD88/NF-κB/MAPKs信号通路改善NAFLD小鼠肠黏膜屏障与肝脏保护的作用机制 ……徐源,倪一鸣,刘诗琪,朱军,苟小军,舒祥兵

（990） 扶正泄浊益肾方调控Notch1/Jagged1通路改善慢性肾衰竭引起的肾纤维化的作用机制 ……向英歌,曹志娟,马洪霞,姬赐祥,史俊波,潘峰

（1000） UPLC-MS/MS测定人血清中万古霉素和晶状降解产物方法的建立及在肾脏替代治疗患者中的应用 ……王展,王培乐,陈光,杨晶,邓阳

（1007） 肠外营养混合液中钙磷相容性曲线的建立与分析 …支旭然,董海鑫,邢晓清,薛朝军,郭彩会,董占军

（1015） 环状多肽OCP2对急性高原缺氧小鼠肺损伤的保护作用 ……申栋帅,章自会,魏旭,张佩,魏振龙,高玉海,陈克明

（1021） 熊果酸聚合物纳米粒的制备及经鼻给药安全性评价研究 ……马腾,李林海,张琳梓,李云鸿,李艳宁,杨晋明,王银

（1028） 羟基酪醇醇质体的制备、表征及对体外透皮吸收的影响 ……李艳娟,赵雅娟,李先恩

·药物与临床·

（1035） 基于真实世界数据的住院慢性肾脏病患者肾脏不适当用药情况与风险因素分析 ……张航,徐芝燕,陈佳慧,张津源,吴晓燕,张海霞

（1043） 异甘草酸镁用于预防晚期肿瘤患者免疫检查点抑制剂相关肝损伤的单臂前瞻性研究 ……郭利娟,程雪,曹成松,墨佳莹,刘勇

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

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

（1049）　配液机器人用于PIVAS细胞毒性药物静脉输液调配的经济学评价——基于“CBA＋CEA”方法
……邓剑彪，张慧，唐纯玲，耿洲，潘杰

（1055）　头孢哌酮舒巴坦致重症感染患者凝血功能异常的风险预测模型的建立与验证
…刘昱宏，凯丽比努尔·约麦尔，李安琪，崔鳌，孙大鹏

（1063）　新生儿多重耐药菌早发感染的影响因素分析及列线图预测模型的构建
……陈佳佳，冯红芳，林大鑫，黄漫枝，黄翔

·药学实践·

（1071）　失效模式与效应分析结合根本原因分析法在医院中药饮片调配管理中的应用
……张炜，鞠晓宇，田佳鑫，陈迎春，高卉，高玮，程杰

·综述·

（1077）　营养临床药师在老年患者营养支持中的专业化角色与实践路径探析 ……钱君怡，李维昱，徐佳强

（1085）　线粒体在肿瘤中的多重作用及其靶向治疗策略研究进展
……杨锦怡，史晶晶，赵聪慧，金森鑫，赵晖，苗明三

（1093）　药食两用植物外泌体样纳米颗粒研究进展
……王丽君，陈昌顺，赵棉，邹文羽，徐小洁，管咏梅，刘阳，吴文婷

支持单位：齐鲁制药有限公司
浙江京新药业股份有限公司

中国中文核心期刊
RCCSE中国权威学术期刊(A＋)
Scopus数据库收录期刊
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
中国科技核心期刊

[期刊基本参数] CN42-1204/R*1981*Sm*A4*128*zh*p*￥30.00**17*2026-09

本期责任编辑　程芳

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

2026 May
Volume 46 Number 9
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 Linjiang Color 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

2026 Vol. 46　No. 9
ISSN 1001-5213　CN 42-1204/R
Publication Date: May 15, 2026
Copyright 2026 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

· Research Article ·

Mechanism of Zhachong Shisanwei Pill in inhibiting neuroinflammatory damage caused by lipopolysaccharide-stimulated BV2 microglia ……*MA Li*, *LIU Yi*, *LIU Tingting*, *et al* (975)

Mechanism of QuShiHuaYu Decoction (QHD) in improving intestinal mucosal barrier and hepatic protection via TLR4/MyD88/NF-κB/MAPKs signaling pathway in NAFLD mice ……*XU Yuan*, *NI Yiming*, *LIU Shiqi*, *et al* (982)

Mechanism of Fuzheng Xiezhu Decoction in regulating Notch1/Jagged1 to ameliorate renal fibrosis induced by chronic renal ailure ……*XIANG Yingge*, *CAO Zhijuan*, *MA Hongxia*, *et al* (990)

Establishment of a UPLC-MS/MS method for determining vancomycin and its crystalline degradation products in human serum and its application in patients receiving renal replacement therapies ……*WANG Zhan*, *WANG Peile*, *CHEN Guang*, *et al* (1000)

Establishment and analysis of calcium-phosphate compatibility curves in total parenteral nutrition admixtures ……*ZHI Xuran*, *DONG Haixin*, *XING Xiaoqing*, *et al* (1007)

Protective effect of cyclic peptide OCP2 on acute high-altitude hypoxia-induced lung injury in mice ……*SHEN Dongshuai*, *ZHANG Zihui*, *WEI Xu*, *et al* (1015)

Preparation of ursolic Acid-PEG-PLGA polymer nanoparticles and evaluation of nasal administration safety ……*MA Teng*, *LI Linhai*, *ZHANG Linzi*, *et al* (1021)

Preparation, characterization, and influence on *in vitro* transdermal absorption of hydroxytyrosol ethosomes ……*LI Yanjuan*, *ZHAO Yajuan*, *LI Xian'en* (1028)

· Drug and Clinical Practice ·

Analysis of renally inappropriate medications and their risk factors in hospitalized patients with chronic kidney disease based on real-world data ……*ZHANG Hang*, *XU Zhiyan*, *CHEN Jiahui*, *et al* （1035）

Magnesium isoglycyrrhizinate for prevention of immune checkpoint inhibitor-related hepatotoxicity in patients with advanced malignancies: a single-arm prospective study ……*GUO Lijuan*, *CHENG Xue*, *CAO Chengsong*, *et al* （1043）

Economic evaluation of a compounding robot for cytotoxic intravenous admixture in PIVAS—a "CBA + CEA" approach ……*DENG Jianbiao*, *ZHANG Hui*, *TANG Chunling*, *et al* （1049）

Development and validation of a risk prediction model for coagulation dysfunction in critically ill infected patients treated with cefoperazone-sulbactam ……*LIU Yuhong*, *Kailibinuer·Yuemaier*, *LI Anqi*, *et al* （1055）

Risk factors for early-onset multidrug-resistant organism infection in neonates and development of a Nomogram prediction model ……*CHEN Jiajia*, *FENG Hongfang*, *LIN Daxin*, *et al* （1063）

· Pharmacy Practice ·

Application of healthcare failure mode and effects analysis combined with root cause analysis in the dispensing management of hospital TCM decoction pieces ……*ZHANG Wei*, *JU Xiaoyu*, *TIAN Jiaxin*, *et al* （1071）

· Review ·

Exploring the specialized role and practice pathways of clinical nutrition pharmacists in nutritional support for older patients ……*QIAN Junyi*, *LI Weiyu*, *XU Jiaqiang* （1077）

Multiple roles of mitochondria in tumors and advances in mitochondria-targeted therapeutic strategies ……*YANG Jinyi*, *SHI Jingjing*, *ZHAO Conghui*, *et al* （1085）

Advances in research on exosome-like nanoparticles from medicinal and edible plants ……*WANG Lijun*, *CHEN Changshun*, *ZHAO Mian*, *et al* （1093）