2025年12月 第45卷 第23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45卷第23期 2025年12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 2025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

·专栏·

（2669） 医药协同构建BTK抑制剂安全用药证据生态系统的驻科药师实践与研究
……宋再伟，姜丹，马毅，董菲，张旭，李艳，万伟，杨萍，景红梅，赵荣生

·研究论文·

（2675） 雷公藤红素纳米胶束的制备及体外细胞毒性作用评价 ……王雪，刘喜纲，王汝兴，梁彬彬，唐世英

（2684） 基于广泛靶向代谢组学及网络药理学研究大黄的次生代谢物与药理作用差异
……张作潭，李富云，李付平，杨锡仓，靳子明

（2691） 基于网络药理学和实验验证探究黄精治疗肌少症的作用机制 ……刘钟元，石龙，颜鸿宇，李扬，张志文

（2701） 芍药苷对大鼠细胞色素P450酶亚型活性的影响
……周伶俐，黄林静，林康明，孙未，黄成坷

（2706） 转录因子阴阳1介导上皮-间质转化促进三阴性乳腺癌细胞增殖、迁移及侵袭
……徐嘉浩，邰亦成，杨旭萍，戚听听，蒋艳，薛晖，胡楠

（2713） UPLC-MS/MS法测定橘红颗粒中8个成分含量
……王仕平，高慧，黄莉，邓杰华，邓茂芝

·药物与临床·

（2718） *ABCB1*和*SLCO1B1*多态性对阿托伐他汀降脂疗效的协同影响 ……昝鑫，彭莉蓉，聂晓静，马莉，韩小年，王金萍

（2724） 索卡佐利单抗治疗广泛期小细胞肺癌的成本-效用分析 ……翟凤，涂秋波

·药学实践·

（2730） 药物主要代谢物和原形排泄物的结构特征及预测方法 ……陆世惠

（2736） 德尔菲法引导的互动式用药教育改善HIV/AIDS患者抗病毒治疗依从性的随机对照研究
……赵晓芳，钱文麒，龙厚宁，时粒笠，田姗姗，欧阳雪，杨璟

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

（2742）　药师联合门诊对儿童急性化脓性扁桃体炎诊疗流程的构建与成效　……梅昕，黄泽铖，陶元，肖频，樊予，白玫

·综述·

（2747）　cGAS-STING通路抑制剂在脓毒症中的研究进展　……朱迪娃，余映学，陈新恒，廖洪利，苏春丽

（2753）　健康行为改变整合理论在慢性病管理中的应用进展　……武明芬，孙阿宁，张伊楠，赵志刚

（2758）　药学服务主要评价模型的应用与评价　……郭海嬿，普燕芳，秦宏花，袁明聪，杨雪婷

（2768）　金属基纳米酶在血栓疾病诊断及溶栓治疗的研究进展　……孙荣军，马银玲，李娟，任贞妮，许佳祺，刘纯，赵锋

·药学监护·

（2776）　运用“汤液经法图”理论对1例胸痹心痛患者的药学监护　……李博，金锐，刘晓倩，刘群，齐明月

·药物警戒·

（2781）　阿得贝利单抗致严重糖尿病酮症酸中毒并高渗状态1例　……王作荣，陈萍，刘峰，王静，俞晓艳

（2786）　特瑞普利单抗联合化疗致严重免疫相关性肝损伤1例　……杨玉屏，刘鑫，谭亚妮，黎翠林

支持单位：齐鲁制药有限公司
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
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

[期刊基本参数] CN42-1204/R*1981*Sm*A4*120*zh*p*￥30.00**19*2025-23

本期责任编辑　杨歆，吴峰

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

2025 December
Volume 45 Number 23
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

2025 Vol. 45　No. 23
ISSN 1001-5213　CN 42-1204/R
Publication Date: December 15, 2025
Copyright 2025 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

· Special Topic ·

Physician-pharmacist collaborative evidence ecosystem for the safe use of BTK inhibitors: ward-based pharmacist-led practice and research ……*SONG Zaiwei*, *JIANG Dan*, *MA Yi*, *et al* (2669)

· Research Article ·

Preparation of celastrol nanomicelles and *in vitro* cytotoxicity evaluation …*WANG Xue*, *LIU Xigang*, *WANG Ruxing*, *et al* (2675)

Differences in secondary metabolites and pharmacological effects of RHEI RADIX ET RHIZOMA revealed by widely targeted metabolomics and network pharmacology ……*ZHANG Zuotan*, *LI Fuyun*, *LI Fuping*, *et al* (2684)

The mechanism of *Polygonatum sibiricum* in treating sarcopenia via network pharmacology and experimental validation ……*LIU Zhongyuan*, *SHI Long*, *YAN Hongyu*, *et al* (2691)

Effects of paeoniflorin on the activity of cytochrome P450 isoforms in rats ……*ZHOU Lingli*, *HUANG Linjing*, *LIN Kangming*, *et al* (2701)

YY1 promotes triple-negative breast cancer progression by activating epithelial-mesenchymal transition and enhancing proliferation, migration, and invasion ……*XU Jiahao*, *TAI Yicheng*, *YANG Xuping*, *et al* (2706)

Simultaneous determination of eight components in Juhong Granules by UPLC-MS/MS ……*WANG Shiping*, *GAO Hui*, *HUANG Li*, *et al* (2713)

· Drug and Clinical Practice ·

Interaction effects of *ABCB1* and *SLCO1B1* polymorphisms on the lipid-lowering efficacy of atorvastatin ……*ZAN Xin*, *PENG Lirong*, *NIE Xiaojing*, *et al* (2718)

Cost-utility analysis of socazolimab for extensive-stage small cell lung cancer ……*ZHAI Feng*, *TU Qiubo* （2724）

· Pharmacy Practice ·

Structural features and prediction method for the main metabolites and excreted original compounds of drugs ……*LU Shihui* （2730）

A randomized controlled trial of Delphi Method-guided interactive medication education for improved adherence of antiretroviral therapy in patients with HIV/AIDS ……*ZHAO Xiaofang*, *QIAN Wenqi*, *LONG Houning*, *et al* （2736）

Construction and effectiveness of the diagnosis and treatment process in children with acute suppurative tonsillitis by a joint outpatient department involving pharmacists ……*MEI Xin*, *HUANG Zecheng*, *TAO Yuan*, *et al* （2742）

· Review ·

The research progress of cGAS-STING pathway inhibitors in sepsis ……*ZHU Diwa*, *YU Yingxue*, *CHEN Xinheng*, *et al* （2747）

Progress in the application of the integrative theory of health behavior change in chronic diseases management ……*WU Mingfen*, *SUN Aning*, *ZHANG Yinan*, *et al* （2753）

Application and assessment of key evaluation models for pharmacy services ……*GUO Haiyan*, *PU Yanfang*, *QIN Honghua*, *et al* （2758）

Research progress of metal-based nanozymes in the diagnosis and thrombolytic therapy for thrombotic diseases ……*SUN Rongjun*, *MA Yinling*, *LI Juan*, *et al* （2768）

· Pharmaceutical Monitoring ·

Pharmaceutical care for a patient with Chest Bi Disorder and Heart Pain guided by the *Tang-ye-jing-fa* Map: a case report ……*LI Bo*, *JIN Rui*, *LIU Xiaoqian*, *et al* （2776）

· Drug Alert ·

Adebrelimab-induced severe diabetic ketoacidosis combined with hyperosmolar hyperglycemic state: a case report ……*WANG Zuorong*, *CHEN Ping*, *LIU Feng*, *et al* （2781）

Severe immune-related liver injury induced by toripalimab combined with chemotherapy: a case report ……*YANG Yuping*, *LIU Xin*, *TAN Yani*, *et al* （2786）