2025年5月 第45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9期 2025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 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

·研究论文·

（971） 汉防己甲素抑制IL-1β所致软骨细胞炎性损伤的体外研究 ……程馨玮,王舰乔,田成,姚升,王正刚,高萍,张程亮,黄婷,任秀华

（979） 5种输液配伍注射用倍他米松磷酸钠的成品输液相容性考察 ……许红,赵月,林立坤,李扎石,邓谷霖,李国春

（985） 薯蓣皂苷元胍基衍生物抗菌活性探究及其靶点分析 ……陈晓琴,王国强,鲁妍妍,曹利华,贺红娟,王笑雨,王真真

（993） 橘皮素对脂多糖所致膀胱平滑肌细胞损伤的保护作用 ……向子杭,杨刚,廖俊豪,李伟健,柯权英,刘晓萍,赖香茂

（1000） 厚朴酚调控TLR4/PI3K/Akt/mTOR信号通路与自噬改善脂多糖诱导的心肌损伤 ……杜滨含,鲁美丽,隋海娟,于海英,孟楚洽,徐艳妮,张玲

（1006） 黄芪葛根配伍通过调控线粒体自噬抑制铁死亡改善T2DM大鼠IR的机制研究 ……魏爽,章文春,邢欢,西旺,郝峰

（1015） 不同炮制方法对丁公藤化学成分及小鼠肝肾毒性的影响 ……杨海玲,李雲妃,谭荔霜

·药物与临床·

（1024） 胰高糖素样肽-1受体激动剂对2型糖尿病患者胆囊和胆道系统相关风险的真实世界研究 ……王凯,卫静,李友佳,欧菲雅,刁玮博,王文举,贾雯静,杨燕

（1029） PD-1/PD-L1抑制剂治疗小细胞肺癌的药物经济学系统评价 ……罗丹霞,李玥澐,张慧

（1035） 选择性β1受体阻滞剂治疗高血压的有效性与安全性Meta分析 ……尚予淇,张志勇,王惠铎,郭浩

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

（1046） *KCNJ11*基因rs5219位点多态性对艾塞那肽降糖疗效的影响及功能研究 ……王晓彤，黄钰涵，马忠强，栾江丽，韩佳，李娜，凌宏威，王涛

（1053） 类风湿关节炎和干燥综合征患者类固醇激素差异性及病情活动性分析 ……张莹莹，杨娜，严思敏，葛卫红，束庆

·综述·

（1059） PCSK9抑制剂药物的研究进展 ……冯艳荣，刘晓宇，郝甜，董瑞，王涔宇，张静鸿

（1065） 国内外去中心化临床试验监管政策研究进展 ……李洋，谢金平

（1070） 头孢洛林酯在儿童多重耐药菌感染中应用的研究进展 ……吕鹏，赵泓，张倩，王运红，黄怡菲

（1075） 非酒精性脂肪性肝病治疗药物resmetirom的研发及临床进展 ……李威，吕梦竹，莫大双

·药物警戒·

（1081） 拉莫三嗪诱发Brugada综合征1例 ……宋燕，张霞，李晓笛，路支超，吴祥霞，张好男，李华

（1084） 免疫检查点抑制剂致IgA肾病1例 ……任朝臣，杨俊，杨欢，吴甲洁，杨垒，王虹

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*118*zh*p*￥30.00**18*2025-09

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

2025 May
Volume 45 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 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. 9
ISSN 1001-5213　CN 42-1204/R
Publication Date: May 15, 2025
Copyright 2025 by the Chinese Pharmaceutical Association

CONTENTS IN BRIEF

· Research Article ·

Tetrandrine inhibits IL-1β-induced chondrocyte inflammatory injury: an *in vitro* study ……*CHENG Xinwei*, *WANG Jianqiao*, *TIAN Cheng*, *et al* (971)

Investigation of the physicochemical compatibility of betamethasone sodium phosphate for injection with 5 infusion solutions ……*XU Hong*, *ZHAO Yue*, *LIN Likun*, *et al* (979)

Antibacterial activities of diosgenin guanidine derivatives and its target analysis……*CHEN Xiaoqin*, *WANG Guoqiang*, *LU Yanyan*, *et al* (985)

Protective effect of Tangeretin on lipopolysaccharide-induced bladder smooth muscle cell injury ……*XIANG Zihang*, *YANG Gang*, *LIAO Junhao*, *et al* (993)

Magnolol ameliorates lipopolysaccharide-induced myocardial injury by modulating the TLR4/PI3K/Akt/mTOR signaling pathway and autophagy ……*DU Binhan*, *LU Meili*, *SUI Haijuan*, *et al* (1000)

Mechanism of Astragali Radix-Puerariae Lobatae Radix compatibility in improving insulin resistance in rats with type 2 diabetes mellitus by regulating mitochondrial autophagy and inhibiting ferroptosis ……*WEI Shuang*, *ZHANG Wenchun*, *XING Huan*, *et al* (1006)

Effects on chemical components and liver and kidney toxicity of mice with different processing technologies of Erycibes Caulis ……*YANG Hailing*, *LI Yunfei*, *TAN Lishuang* (1015)

· Drug and Clinical Practice ·

A real-world study on the risk of gallbladder and biliary system in patients with type 2 diabetes mellitus treated with glucagon-like peptide-1 receptor agonists ……*WANG Kai*, *WEI Jing*, *LI Youjia*, *et al* （1024）

Economic evaluation of PD-1/PD-L1 inhibitors in small cell lung cancer: a systematic review ……*LUO Danxia*, *LI Yueyun*, *ZHANG Hui* （1029）

Efficacy and safety of selective beta 1 blockers in treating hypertension: a network Meta-analysis ……*SHANG Yuqi*, *ZHANG Zhiyong*, *WANG Huiduo*, *et al* （1035）

The impact and functional study of *KCNJ11* rs5219 gene polymorphism on the hypoglycemic efficacy of exenatide ……*WANG Xiaotong*, *HUANG Yuhan*, *MA Zhongqiang*, *et al* （1046）

Differential analysis of serum steroid hormone levels in patients with rheumatoid arthritis and Sjögren's syndrome and their correlations with disease activity ……*ZHANG Yingying*, *YANG Na*, *YAN Simin*, *et al* （1053）

· Review ·

Advances in the study of PCSK9 inhibitor drugs ……*FENG Yanrong*, *LIU Xiaoyu*, *HAO Tian*, *et al* （1059）

Research progress on regulatory policies for decentralized clinical trials at home and abroad ……*LI Yang*, *XIE Jinping* （1065）

Research progress on the application of ceftaroline fosamil in the treatment of multidrug-resistant bacterial infections in children ……*LYU Peng*, *ZHAO Hong*, *ZHANG Qian*, *et al* （1070）

The development and clinical progress of resmetirom in treating non-alcoholic fatty liver disease ……*LI Wei*, *LYU Mengzhu*, *MO Dashuang* （1075）

· Drug Alert ·

Brugada syndrome induced by lamotrigine: a case report ……*SONG Yan*, *ZHANG Xia*, *LI Xiaodi*, *et al* （1081）

IgA nephropathy caused by immune checkpoint inhibitors: a case report ……*REN Chaochen*, *YANG Jun*, *YANG Huan*, *et al* （1084）