



主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 武汉大学  
湖北省药品监督管理局

主 编 邓子新 史录文

编辑部主任 任 炼

编辑出版 武汉大学出版社有限责任公司  
《药学前沿》编辑部  
地址：湖北省武汉市武昌区  
东湖路169号  
邮编：430071  
电话：027-67812512  
邮箱：yxqy@whuznhmedj.com  
网址：https://yxqy.whuznhmedj.com

印刷单位 武汉精一佳印刷有限公司

国内发行 中国邮政集团有限公司湖北分公司  
邮发代号38-325

订 阅 全国各地邮局

国内定价 每期 ¥28.00 全年 ¥336.00

中国标准连续出版物号

ISSN 2097-4922  
CN 42-1948/R

本刊2025年版权归《药学前沿》编辑部所有  
除非特别声明，本刊刊出的所有文章不代表本刊  
编委会的观点

本刊如有质量问题，请向编辑部调换

## 目 次

### 论著

- 721 丁苯酞调节 PI3K/Akt/CREB 信号通路对顺铂诱导的 PC12 细胞炎症和凋亡的影响  
姚梦圆, 温 敏, 黄正元, 陈 鹏, 周本宏
- 730 基于网络药理学和分子对接探讨茛菊消疹汤治疗特异性皮炎的作用机制  
陈文东, 周 钊, 徐欣昌, 冯树航, 管家齐, 王 磊, 查伟峰
- 739 GAS5 抑制 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路对冠状动脉性心脏病大鼠心肌组织保护机制研究  
王群烨, 李春红, 徐 露
- 747 Box-Behnken 响应面法优化筋骨止痛凝胶贴基质处方  
龙泽纯, 刘 阳, 史琼枝, 刘 辉, 熊承杰, 胡 华
- 756 《中国药典》盐酸盐类药物无汞绿色检验的可行性探讨研究  
刘慧颖, 李尚颖, 黄 海, 徐万魁
- 764 GnRH 拮抗剂联合 rLH 对低 LH 水平患者体外受精结局的影响  
陈 梅, 杨丽华, 王 荣
- 772 哌拉西林他唑巴坦钠联合布地奈德治疗 AECOPD 患者的临床疗效  
王小芳, 吴跃明, 潘柳华
- 779 不同液体复苏方案联合纠正低体温对创伤失血性休克的疗效比较  
何梦夕, 潘爱弟, 陈玲珑, 叶 如
- 787 阿替普酶治疗急性脑梗死患者致出血不良反应的影响因素分析及风险预测模型构建  
林 巧, 杨晶莹, 周雅燕, 周伟斌, 马晓通
- 794 儿童急性上呼吸道感染安慰剂效应单组系统评价和 Meta 分析  
杨金玉, 牛丽青, 蔡秋晗, 许雅倩, 陈路路, 胡思源

### 综述

- 802 沙棘不同部位药理活性与药用价值探究  
刘秋月, 张振东, 刘树民, 卢 芳
- 816 甘薯叶毒理学评价及药理作用研究进展  
吕海华, 黄陈辰, 唐秋燕, 梁 森, 覃琳峰, 封俊州, 高兴新
- 832 小檗属植物活性成分和中药小檗保肝作用机制研究进展  
杨贵斌, 桂明安, 郭 昊, 卓玛东智, 袁瑞琪

- 849 天然产物毛兰素结构修饰及抗肺癌活性研究进展  
刘 敬, 张 娜、李晓璐, 赵 斌
- 859 接骨木属植物药效成分与质量控制研究进展  
杨 柳, 赵晨曦, 陈安欣, 王东娜, 王美华, 李婷婷
- 868 皂苷脱色方法的研究进展  
廖彬彬, 张建英, 张新渐, 王洪云, 蔡群虎, 左爱学
- 877 抗体偶联药物的研究进展及在胃癌患者中的应用现状分析  
朱文兵, 郭 超, 戴钰洁, 秦 越, 周姜平, 朱文靖
- 887 药师处方管理对抗菌药物使用干预与分析进展  
王卫娟, 顾黎佳, 祝燕燕, 高红锐
- 894 WHO 药品微生物质量控制实验室合规性建设的实践与思考  
潘伟婧, 彭 茗, 吴晓鸾, 秦 峰, 顾颂青



## Responsible institution

Ministry of Education of the People's Republic of China

## Sponsor

Wuhan University  
Hubei Institute for Drug Control

## Editor-in-Chief

DENG Zixin, SHI Luwen

## Managing Editor

REN Lian

## Editing and Publishing

Wuhan University Press Co., Ltd  
Editorial Department of the Frontiers in Pharmaceutical Sciences  
Address: 169 Donghu Road, Wuchang District, Wuhan 430071, Hubei Province, China  
Tel: +86 027-67812512  
E-mail: yxqy@whuznhmedj.com  
Website: <https://yxqy.whuznhmedj.com>

## Printing

Wuhan Jingyijia Printing Co., Ltd.

## Postal code

38-325

## CSSN

ISSN 2097-4922  
CN 42-1948/R

Copyright ©2025 by Editorial Department of the Frontiers in Pharmaceutical Sciences

All articles published represent the opinions of the authors

## CONTENTS IN BRIEF

### Research

- 721 The effect of butylphthaloin regulating the PI3K/Akt/CREB signaling pathway on cisplatin-induced inflammation and apoptosis in PC12 cells  
YAO Mengyuan, WEN Min, HUANG Zhengyuan, CHEN Peng, ZHOU Benhong
- 730 Mechanism of Xianju Xiaozhen decoction in treating atopic dermatitis based on network pharmacology and molecular docking  
CHEN Wendong, ZHOU Chao, XU Xinchang, FENG Shuhang, GUAN Jiaqi, WANG Lei, ZHA Weifeng
- 739 Protection mechanism of myocardial tissues of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling inhibition by GAS5 in rats with coronary artery disease  
WANG Qunye, LI Chunhong, XU Lu
- 747 Optimization of the matrix formulation of Shangjin Zhitong gel patch by Box-Behnken response surface methodology  
LONG Zechun, LIU Yang, SHI Qiangzhi, LIU Hui, XIONG Chengjie, HU Hua
- 756 Feasibility study on mercury-free green testing of hydrochloride salt drugs in the *Chinese Pharmacopoeia*  
LIU Huiying, LI Shangying, HUANG Hai, XU Wankui
- 764 Effect of GnRH antagonist combined with rLH on IVF outcomes in patients with low LH levels  
CHEN Mei, YANG Lihua, WANG Rong
- 772 The clinical efficacy of piperacillin-tazobactam sodium combined with budesonide in the treatment of patients with AECOPD  
WANG Xiaofang, WU Yueming, PAN Liuhua
- 779 Comparison of the efficacy of different fluid resuscitation regimens on traumatic hemorrhagic shock  
HE Mengxi, PAN Aidi, CHEN Linglong, YE Ru
- 787 Analysis of influencing factors and construction of risk prediction model for adverse bleeding reactions in patients with acute cerebral infarction treated with alteplase  
LIN Qiao, YANG Jingying, ZHOU Yayan, ZHOU Weibin, MA Xiaotong
- 794 Placebo effect in children with acute upper respiratory infection: a systematic review and Meta-analysis  
YANG Jinyu, NIU Liqing, CAI Qiuhan, XU Yaqian, CHEN Lulu, HU Siyuan

### Review

- 802 Exploration of the pharmacological activities and medicinal values of different parts of Sea buckthorn  
LIU Qiuyue, ZHANG Zhendong, LIU Shumin, LU Fang

- 816 Research progress on toxicological evaluation and pharmacological effects of Sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) leaves  
LYU Haihua, HUANG Chenchen, TANG Qiuyan, LIANG Sen, QIN Linfeng, FENG Junzhou, GAO Xingxin
- 832 Research progress on the hepatoprotective mechanism of *Berberis* and its active components  
YANG Guibin, GUI Mingan, GUO Hao, ZHUO-MA Dongzhi, YUAN Ruiying
- 849 Research progress on the structural modification and anti-lung cancer activity of natural product erianin  
LIU Jing, ZHANG Na, LI Xiaolu, ZHAO Bin
- 859 Research of progress medicinal components and quality control of *Sambucus* L. plants  
YANG Liu, ZHAO Chenxi, CHEN Anxin, WANG Dongna, WANG Meihua, LI Tingting
- 868 Research progress on decolorization methods of saponins  
LIAO Binbin, ZHANG Jianying, ZHANG Xinjian, WANG Hongyun, CAI Qunhu, ZUO Aixue
- 877 Research progress of antibody-drug conjugates and analysis of their current application status in gastric cancer patients  
ZHU Wenbing, GUO Chao, DAI Yujie, QIN Yue, ZHOU Jiangping, ZHU Wenjing
- 887 Advances in pharmacists' prescription management: intervention and analysis in antimicrobial use  
WANG Weijuan, GU Lijia, ZHU, Yanyan GAO, Hongrui
- 894 Practice and reflection on the compliance construction of WHO pharmaceutical microbiology quality control laboratory  
PAN Weijing, PENG Ming, WU Xiaoluan, QIN Feng, GU Songqing