

# 医药导报<sup>®</sup>

Yiyao Daobao  
HERALD OF MEDICINE



月刊 1982 年创刊 公开发行 第 45 卷 第 10 期 2026 年 10 月 1 日出版 总第 420 期

## 顾问

陈建国 陈凯先 陈孝平 邓子新  
丁健 管华诗 桂希恩 林志彬  
马丁 马廉亭 孙汉董 魏伟  
邬堂春 杨宝峰 曾苏 张礼和  
张永祥 周宏灏

## 主编 刘东

副主编 杜冠华 赵志刚 张玉

陈孝 陈征宇 张带荣(常务)

本期责任编辑 张丽 高莉 黄锐

本期责任编辑 谢裕

本期英文审校 蔡文君

主管单位 湖北省药品监督管理局

主办单位 华中科技大学同济医学院附属  
同济医院  
中国药学会

出版单位 《医药导报》编辑部(中国武汉市蔡甸区中法新城同济医院专家社区 C 栋平层 邮政编码:430199 电话:027-69378382,69378383)

电子信箱 yydbzz@163.com

网址 <https://www.yydbzz.com>

印刷单位 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)航测信息印制分公司

国内发行 湖北省邮政报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱),国外代号:BM6485,中国出版对外贸易总公司(北京 782 信箱)

订购处 全国各地邮局 邮发代号 38-173

中国邮政报刊订阅网址

<http://bk.11185.cn>

定价 每期 25.00 元 全年 300.00 元

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-0781  
CN 42-1293/R

广告发布登记号 鄂广登准字(2019)420000032

商标注册证号 3095514,3307731

本刊版权归《医药导报》编辑部所有

## 目次

### · 规范、指南、共识 ·

医疗机构肠外营养液调配质量管理工作规范

..... 赵越,侯疏影,张建中,金朝辉,刘东,董占军(1645)

### · 药物研究 ·

基于 NF- $\kappa$ B 信号通路探讨不同配比芍药甘草汤对类风湿关节炎大鼠的疗效

..... 马腾茂,王梦洁,王悦,孟祥雨,吴君,刘英(1650)

通关藤总皂苷对多柔比星及其代谢物在 H22 荷瘤小鼠体内药动学的影响

..... 唐润熙,刘啦辣,高晓霞,李媛媛(1657)

非靶向代谢组学探讨复方  $\alpha$ -酮酸片对慢性肾脏病大鼠血清氨基酸代谢的重塑作用

..... 莫业南,陈剑儒,孙煌,及臻臻,陈淑娟,卢钊宇,聂晓莉(1664)

ATP1B1 协同紫杉醇逆转胃腺癌 AGS 耐药细胞的研究

..... 齐彦宇,熊婷婷,乔卫龙,何萍(1676)

复方黄连愈溃油膏通过 iNOS/Arg-1 通路对皮肤溃疡愈合作用

..... 周进,周宇,张毅,高强,陈勇,刘新国(1684)

### · 民族特色药物专栏 ·

蒙药黑沙蒿中二咖啡酰奎宁酸抑制大鼠嗜碱性粒细胞 RBL-2H3 脱颗粒及抗过敏性

鼻炎机制 ..... 邹京洛,

王萌萌,张弘,胡雅维,林锐航,韩晓燕,安明,郭国栋,肖斌(1695)

藏药毛诃子治疗肺动脉高压的作用机制

..... 霍英华,王奕晨,田雷瑜,王红娟,曾作梅,王昕玥,郭健,陈俞材(1705)

热感赛比斯坦颗粒化学成分分析及抗炎活性研究 ..... 丁小睿,贾庆莹,

苏文灵,郑瑞芳,韩玉玲,阿卜杜喀哈尔·图尔荪江,王玥(1715)

### · 药物警戒与风险管理专栏 ·

基于电子数据药物警戒系统的儿童用药安全性评价

..... 赵丽,卢圆圆,王慧,刘雅瑞(1724)

机器学习构建富马酸替诺福韦二吡啶酯肾损伤风险预测模型及验证

..... 魏安华,李为,贡雪梵,艾莉雯,陈松瑞,李璐璐,程彪,邹吉利,江莹(1730)

基于湖北省自发呈报系统的联合用药不良反应信号挖掘研究

..... 王佳,黄晨瑜,赵宇航,赵丽(1737)

湖北省基层药品不良反应监测机构能力建设评价指标体系的构建

..... 朱琚,徐巍,王慧,曹秀荣,杨峥嵘,刘莉,黄锐,赵丽(1747)

银杏内酯注射液联合用药安全性及影响因素的真实世界研究

..... 毕宏煜,杨鹏,刘施,蔡沅璇,闫子麒,黄锐,赵丽,高越(1755)  
基于 CiteSpace 的我国药物警戒体系文献研究 ..... 曾一航,黄锐,赵丽(1763)  
利培酮联合用药安全性的神经网络评价模型研究  
..... 赵宇航,黄晨瑜,付永莉,陈莉(1769)

· 药 学 进 展 ·

近十年我国放射性药品监管研究:现状和国际比较及未来建议  
..... 王丽莉,龚雪灵,夏雨婕,吕兰婷(1780)  
应用纳米技术提高鼻脑递送治疗效果的机遇与挑战 ..... 张紫霞,谢莎,  
关志宇,谢树英,郭梦菲,李哲,吴文婷,刘婧,岳鹏飞,朱卫丰(1787)

· 药 物 制 剂 与 药 品 质 量 控 制 ·

非诺贝特/SBA-15 介孔氧化硅载体的制备及工艺优化  
..... 翟晓蝶,吕江维,王鹏光,牟涵清,林俊伶,马佳优(1797)  
竹茹汤的质量评价研究 ..... 冯芳菊,刘文珠,张容容,刘中秋,曹丽萍(1805)

· 合 理 用 药 ·

基于《辅行诀》五行互藏与“汤液经法图”体用化理论探讨五子衍宗丸组方规律  
..... 劳祥婷,黄晓颖,杨进,廉永红,戴铭,何育风(1815)  
环泊酚与 5 种质子泵抑制剂模拟 Y 管给药配伍的稳定性  
..... 倪韵嘉,方宝霞,刘启鹏,邓文亚,程希,王翔,陈富超(1821)

· 数 智 药 学 ·

基于 Python 语言构建集中采购药品统计分析工具与应用  
..... 杜文林,盛芳芳,袁文,杨茂(1828)

· 药 事 管 理 ·

基于熵权逼近理想解排序法和秩和比法的湖北省紧密型县域医共体药品联动管理能力  
综合评价 ..... 徐佩,吴广杰,付伟,金桂兰,李娟,刘东,彭官良(1835)  
我国医疗卫生机构临床试验用药品管理费的定价模型研究  
..... 倪小清,尹琪楠,宋玉洁,何林(1840)  
基于程序化扎根理论构建公立医院药学部门运营效能评价模型  
..... 黄惠涛,张婉,史香芬,张瑞,乔高星,孙志勇,尹钊,胡幼红(1845)  
King's 互动达标理论在门诊特应性皮炎患儿互联网随访管理中的应用  
..... 唐静宜,容怡,陈长见,胡磊,陈曦,李璐璐,张韶辉(1851)

· 其 他 ·

《医药导报》对学术不端论文的认定标准和处理办法 ..... (1649)  
2027 年《医药导报》各期药物专栏要目 ..... (1694)  
《医药导报》关于作者署名的原则 ..... (1827)  
欢迎订阅 2027 年《医药导报》杂志和投稿 ..... (1856)

投稿注意事项

第一,为了使您的来稿符合本刊要求,请认真阅读《医药导报》简介与投稿须知(见本刊 2026 年第 1 期插页Ⅲ)或登陆本刊网站首页“投稿指南”栏目查看。第二,不得一稿两投和一稿两用,不得抄袭和伪造数据,不得由 AI 生成论文核心内容(研究设计、数据分析、结论等),否则 5 年内不再接受和刊出该作者的任何稿件。若造成不良影响将予以撤稿。若发生版权纠纷,与本刊无关。第三,请附第一作者单位介绍信,作者单位对文稿的真实性和保密性负责。第四,请注明第一作者和通信作者的出生年、性别、民族、籍贯、职称、学历、专业方向、ORCID 号以及详细地址、邮政编码、电话号码和电子邮箱,并交审稿费 60 元。第五,本刊对所有来稿实行“三审三校”制,只有三审通过的稿件才予以录用。第六,本刊已加入中国临床试验注册与发表协作网,凡涉及人体临床试验报告,应通过医学伦理委员会审查,履行知情同意手续,签署知情同意书。应在中国临床试验注册中心注册并获全球唯一注册号。第七,文责自负。投稿时请登陆《医药导报》网站(网址:www.yydbzz.com),点击网站首页右侧稿件采编系统“作者投稿查稿”注册,按照提示操作,即可完成投稿。查询稿件处理情况亦需登录该工作区。编辑部对来稿有删改权,若不同意请声明。第八,根据《著作权法》并结合我刊实际,3 个月内在网站上未查到稿件录用信息,应先与编辑部联系后再转投他刊。第九,根据有关规定对每篇来稿酌收版面费,文章刊出后,给第一作者邮寄样刊 2 本。第十,本刊版面费、审稿费请通过网站采编系统进行网络平台支付。若为单位支付,请通过银行转账方式支付。开户银行:招商银行武汉硚口支行,账号:270380023710001,户名:华中科技大学同济医学院附属同济医院。第十一,稿件录用即表明作者同意该稿件的著作权、专有许可使用权和独家代理权在全世界范围内授予《医药导报》编辑部,编辑部有权许可文献检索系统或国内外数据库收录,有权许可第三方合作单位使用。授权期限同论文著作权保护期。

## Contents in Brief

## Advisers

CHEN Jianguo, CHEN Kaixian,  
CHEN Xiaoping, DENG Zixin, DING Jian,  
GUAN Huashi, GUI Xien, LIN Zhibin,  
MA Ding, MA Lianting, SUN Handong,  
WEI Wei, WU Tangchun, YANG Baofeng,  
ZENG Su, ZHANG Lihe,  
ZHANG Yongxiang, ZHOU Honghao

**Editor-in-Chief** LIU Dong

**Associate Editors-in-Chief** DU Guanhua,  
ZHAO Zhigang, ZHANG Yu,  
CHEN Xiao, CHEN Zhengyu,  
ZHANG Dairong( stand)

**Directed by**

Hubei Medical Products Administration

**Sponsored by**

Tongji Hospital Affiliated with Tongji  
Medical College, Huazhong University of  
Science and Technology  
Chinese Pharmacological Society

**Published by**

Publishing House of Herald of Medicine  
( Villa C of Expert Community of Tongji  
Hospital, China-France Eco-city, Caidian  
District, Wuhan 430199, China, Tel: 027 -  
69378382, 69378383)

**E-mail:** yydbzz@163.com

**Web Site:** <https://www.yydbzz.com>

**Printed by**

Changjiang Spatial Information Technology  
Engineering Co., Ltd. ( Wuhan ) Hangce  
Information Cartography Printing Filial

**Domestic Agency**

Hubei Province Postal Service Company

**Overseas Agency**

China International Book Trading  
Corporation ( P.O.Box 399, Beijing, P. R.  
China ), BM 6485

**Subscription Office**

Post Offices of China

**CSSN** ISSN 1004-0781  
CN 42-1293/R

**Advertising License Number of Hubei  
Administration for Market Regulation:**  
(2019)420000032

**Trade Mark Registration** 3095514, 3307731

**Work Standards for Quality Management of Parenteral Nutrition Solutions in**

**Medical Institutions** ..... ZHAO Yue, HOU Shuying,  
ZHANG Jianzhong, JIN Chaohui, LIU Dong, DONG Zhanjun( 1645)

**Effects of *Shaoyao Gancao* Decoction with Different Compatibility**

**Ratios on Rheumatoid Arthritis Model Rats via the NF- $\kappa$ B Signaling Pathway**  
..... MA Tengmao, WANG Mengjie, WANG Yue, MENG Xiangyu, WU Jun, LIU Ying( 1650)

**Effect of *Marsdenia Tenacissima* Total Saponins on the Pharmacokinetics of**

**Doxorubicin and Doxorubicinol in H22 Hepatoma-Bearing Mice**  
..... TANG Runxi, LIU Lala, GAO Xiaoxia, LI Yuanyuan( 1657)

**Non-Targeted Metabolomics Reveals the Remodeling Effect of Compound  $\alpha$ -Ketoacid**

**Tablets on Serum Amino Acid Metabolism in Rats with Chronic Kidney Disease**  
..... MO Yenan, CHEN Jianru,  
SUN Huang, JI Zhenzhen, CHEN Shujuan, LU Zhaoyu, NIE Xiaoli( 1664)

**ATP1B1 Synergizes with Paclitaxel to Reverse Paclitaxel Resistance in Gastric**

**Adenocarcinoma AGS Cells**  
..... QI Yanyu, XIONG Tingting, QIAO Weilong, HE Ping( 1676)

**Effect of Compound *Huanglian* Healing Ointment on Cutaneous Ulcer Healing via**

**the iNOS/Arg-1 Pathway** ..... ZHOU Jin,  
ZHOU Yu, ZHANG Yi, GAO Qiang, CHEN Yong, LIU Xinguo( 1684)

**Inhibitory Effects of Dicafeoylquinic Acids from the Mongolian Medicinal Herb**

***Artemisia ordosica* Krasch. on Degranulation of Rat RBL-2H3 Cells and  
Their Potential Anti-Allergic Rhinitis Mechanisms**  
..... ZOU Jingming, WANG Mengmeng, ZHANG Hong, HU Yawei,  
LIN Ruihang, HAN Xiaoyan, AN Ming, WU Guodong, XIAO Bin( 1695)

**Mechanism of Zang Medicine *Terminaliae belliricae* Fructus in Treating Pulmonary**

**Hypertension** ..... HUO Yinghua, WANG Yichen, TIAN Leiyu,  
WANG Hongjuan, ZENG Zuomei, WANG Xinyue, GUO Jian, CHEN Yucui( 1705)

**Chemical Component Analysis and Anti-inflammatory Activity Study of Regan**

**Saibisitan** ..... DING Xiaorui, JIA Qingying, SU Wenling,  
ZHENG Ruifang, HAN Yuling, Abdukahar · Tursunjan, WANG Yue( 1715)

**Safety Evaluation of Pediatric Medication Based on the Electronic Data**

**Pharmacovigilance System**  
..... ZHAO Li, LU Yuanyuan, WANG Hui, LIU Yarui( 1724)

## Contents in Brief

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Development and Validation of a Machine Learning-Based Risk Prediction Model for Tenofovir Disoproxil Fumarate-associated Kidney Injury .....               | WEI Anhua, LI Wei, GONG Xuepeng, AI Liwen, CHEN Songrui, LI Lulu, CHENG Biao, ZOU Jili, JIANG Ying(1730)                 |
| Research on Signal Mining of Adverse Reactions of Combined Medication Based on the Self-Reporting System of Hubei Province .....                            | WANG Jia, HUANG Chenyu, ZHAO Yuhang, ZHAO Li(1737)                                                                       |
| Construction of Evaluation Index System for the Capacity Building of Primary-Level Adverse Drug Reaction Monitoring Institutions in Hubei Province .....    | ZHU Jun, XU Wei, WANG Hui, CAO Xiurong, YANG Zhengrong, LIU Li, HUANG Rui, ZHAO Li(1747)                                 |
| A Real-World Study on the Safety and Influencing Factors of Ginkgolide Injection in Combination Therapy .....                                               | BI Hongyu, YANG Peng, LIU Shi, CAI Yuanxuan, YAN Ziqi, HUANG Rui, ZHAO Li, GAO Yue(1755)                                 |
| Literature Research on China's Pharmacovigilance System Based on CiteSpace Analyze .....                                                                    | ZENG Yihang, HUANG Rui, ZHAO Li(1763)                                                                                    |
| A Neural Network-Based Safety Evaluation Model for Risperidone Combination Therapy .....                                                                    | ZHAO Yuhang, HUANG Chenyu, FU Yongli, CHEN Li(1769)                                                                      |
| Radiopharmaceutical Regulation in China Over the Past Decade: Current Status, International Comparison, and Future Directions .....                         | WANG Lili, GONG Xueling, XIA Yujie, LYU Lanting(1780)                                                                    |
| Opportunities and Challenges in the Application of Nanotechnology to Improve the Therapeutic Efficacy of Nose-to-Brain Drug Delivery ...                    | ZHANG Zixia, XIE Sha, GUAN Zhiyu, XIE Shuying, GUO Mengfei, LI Zhe, WU Wenting, LIU Jing, YUE Pengfei, ZHU Weifeng(1787) |
| Preparation and Process Optimization of Fenofibrate/SBA-15 Mesoporous Silica Carrier .....                                                                  | ZHAI Xiaodie, LYU Jiangwei, WANG Pengguang, MU Hanqing, LIN Junling, MA Jiayou(1797)                                     |
| Quality Evaluation of Zhuru Decoction .....                                                                                                                 | FENG Fangju, LIU Wenzhu, ZHANG Rongrong, LIU Zhongqiu, CAO Liping(1805)                                                  |
| A Novel Perspective on Wuzi Yanzong Wan Formulation: Integrating Five Elements .....                                                                        | LAO Xiangting, HUANG Xiaoying, YANG Jin, LIAN Yonghong, DAI Ming, HE Yufeng(1815)                                        |
| Compatibility and Stability of Ciprofol with Five Proton Pump Inhibitors in Simulated Y-site Administration .....                                           | NI Yunjia, FANG Baoxia, LIU Qipeng, DENG Wenya, CHENG Xi, WANG Xiang, CHEN Fuchao(1821)                                  |
| Development and Application of a Python-Based Statistical Analysis Tool for Centralized Procurement Drugs .....                                             | DU Wenlin, SHENG Fangfang, YUAN Wen, YANG Mao(1828)                                                                      |
| Comprehensive Evaluation of the Drug Linkage Management Capacity of Close-Knit County Medical Communities Using Entropy Weight TOPSIS and RSR Methods ..... | XU Pei, WU Guangjie, FU Wei, JIN Guilan, LI Juan, LIU Dong, PENG Guanliang(1835)                                         |
| Research on the Pricing Model for Drugs in Clinical Trials of Medical and Health Institutions in China .....                                                | NI Xiaoqing, YIN Qinan, SONG Yujie, HE Lin(1840)                                                                         |
| Constructing an Evaluation Model for Pharmacy Operation Efficiency in Public Hospitals Based on Programmatic Grounded Theory .....                          | HUANG Huitao, ZHANG Wan, SHI Xiangfen, ZHANG Rui, QIAO Gaoxing, SUN Zhiyong, YIN Zhao, HU Youhong(1845)                  |
| Application of King's Theory of Goal Attainment in the Interconnected follow-up Management of Children with Atopic Dermatitis in Outpatient Clinics .....   | TANG Jingyi, RONG Yi, CHEN Changjian, HU Lei, CHEN Xi, LI Lulu, ZHANG Shaohui(1851)                                      |