



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 杨宝峰
曾苏 张礼和 张永祥 周宏灏

名誉主编 曾繁典

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 赵志刚

本期责任编辑 徐艳娇

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
中国药理学会

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)航测信息制印分公司

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 ·

胃肠外直接凝血酶抑制剂临床应用专家共识

..... [四川省医学科学院·四川省人民医院(电子科技大学附属医院)药学部/
个体化药物研究与治疗四川省重点实验室;中国心胸血管麻醉学会心血管药学会;
成都药学会血栓与止血专委会](1293)

· 药物研究 ·

7-氟-4-(4-氯苯氧基)喹啉化合物对肺癌 A549 细胞焦亡研究

..... 杨金雨,门珊珊,徐东萍,杜诗瑶,刘丹,汪海峰(1315)

雷公藤甲素通过铜死亡信号通路抑制 HaCaT 细胞的增殖

..... 徐会敏,罗莎莎,贾路路,谭亲友(1324)

· 药品贮藏条件、规范与管理专栏 ·

国内外药品管理法规政策体系关于药品贮藏规定的对比分析

..... 李鹤,张伊楠,吴汀溪,杨莉,赵志刚(1331)

我国医疗机构药品贮藏环境与设施配置现状研究:基于全国横断面调查分析

..... 吴汀溪,杨莉,苏丽丽,商然,田晶辰,赵志刚(1338)

中国、美国、日本、欧盟基于药品说明书的贮藏温度对比研究

..... 杨佳钰,闫奕龙,吴汀溪,赵志刚(1344)

我国零售药店药品贮藏温湿度监测与管理现状的横断面调查

..... 田晶辰,吴汀溪,苏丽丽,杨莉,赵志刚(1350)

· 药物与临床 ·

罗普司亭用于消化系统肿瘤难治性化疗相关血小板减少的疗效与安全性分析

..... 邱萍,戴宇翊(1355)

· 药学进展 ·

代谢组学技术及其在精准医学和中医药现代化中的应用研究进展

..... 王玉昆,高晓霞,秦雪梅(1361)

线粒体功能受损参与类风湿关节炎病理机制及调控线粒体功能药物的研究进展

..... 王涵,张玲玲(1370)

..... 岑欣怡,郑建军,郑国庆(1377)

静注人免疫球蛋白制造工艺的发展

..... 刘荔,任和,张小红,徐得乾,张阳阳,赵书艺(1384)

脂肪酸代谢对子宫内膜容受性影响机制的研究 左文君,彭祥炽(1391)

靶向生物制剂在儿童重度哮喘治疗中应用进展 陈冠儒,张晴晴,季文博(1399)

杂化膜仿生纳米递药系统制备表征及在肿瘤治疗中应用研究进展

..... 吕春艳,周浦诺,崔闻宇,信文婧,申光焕(1406)

· 合理用药 ·

替雷利珠单抗联合化疗一线治疗广泛期小细胞肺癌成本-效果分析

..... 姚露,徐蕾,葛媛媛,钱骅,严波,王皓(1415)

某三级医院肿瘤患者出院带药认知水平及影响因素

..... 张慧玲,王润丰,裴一涵,尹洪玲,郭楠,高萍,张文(1424)

569 例自身免疫病患者用药依从性现状及影响因素分析

..... 张莹莹,唐冯一,王佳琦,姚瑶,刘蕴星,吴娟,葛卫红,李俐,束庆(1431)

芦康沙妥珠单抗二线治疗 EGFR 突变晚期非小细胞肺癌的成本-效用分析

..... 潘旻,葛坤坤,居文祥,朱天明,沈爱宗(1439)

万古霉素药物治疗路径的构建与应用 张鑫,马雪辰,万齐华(1447)

· 数智药学 ·

药品追溯制度下门诊药房处方调配的人因学优化与评价

..... 沈海娟,卿爽,李岩,黄春燕,陈蓉,孙怡(1452)

基于 SHAP 的神经外科重症患者颅脑术后肺部感染风险预测模型构建

..... 陆妍宏,武超(1457)

· 药事管理 ·

研究者视角下临床研究伦理审查的实践要点与高效推进路径

..... 周璞,雷永芳(1465)

2025 年版药用类麻精药品目录解析:构成和思路与意义 周立民(1470)

· 其他 ·

欢迎订阅 2026 年《医药导报》杂志和投稿 (1414)

《医药导报》对学术不端论文的认定标准和处理办法 (1476)

2027 年《医药导报》各期药物专栏要目 (1476)

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 2025 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,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、电话号码和电子信箱,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,并支付稿酬。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,本刊已加入“万方数据源系统化期刊群”“中国学术期刊(光盘版)中国期刊网”“维普数据库”“超星域出版”等,凡被录用文章,均将纳入以上网络,所付稿酬包含以上网络稿酬。若不同意,请另投他刊。

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,
YANG Baofeng, ZENG Su, ZHANG Lihe,
ZHANG Yongxiang, ZHOU Honghao

Honorary Editor-in-Chief ZENG Fandian

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

Expert Consensus on the Clinical Application of Parenteral Direct Thrombin

Inhibitors

[Department of Pharmacy, Personalized Drug Research and Therapy Key Laboratory of
Sichuan Province, Sichuan Provincial People's Hospital, School of Medicine,
University of Electronic Science and Technology of China; Ardiiovascular Pharmacy
Branch of Chinese Society of Cardiothoracic and Vascular Anesthesiology; Thrombosis
and Hemostasis Committee of Chengdu Pharmaceutical Association] (1293)

Study on the Pyroptosis of Lung Cancer A549 Cells Induced by 7-Fluoro-4-(4-

chlorophenoxy) Quinoline Compound YANG Jinyu,

MEN Shanshan, XU Dongping, DU Shiyao, LIU Dan, WANG Haifeng(1315)

Inhibitory effect of Triptolide on HaCaT Cell Proliferation via the Cuproptosis

Signaling Pathway

XU Huimin, LUO Shasha, JIA Lulu, TAN Qinyou(1324)

Comparative Analysis of Drug Storage Regulations in Domestic and International

Pharmaceutical Regulatory and Policy Systems

..... LI He, ZHANG Yinan, WU Tingxi, YANG Li, ZHAO Zhigang(1331)

Assessment of Medicine Storage Conditions and Facility Configuration in Chinese

Medical Institutions: A National Cross-Sectional Study

WU Tingxi, YANG Li, SU Lili, SHANG Ran, TIAN Jingchen, ZHAO Zhigang(1338)

Comparative Study of Storage Temperatures Based on Drug Package Inserts in

China, the United States, Japan, and the European Union

..... YANG Jiayu, YAN Yilong, WU Tingxi, ZHAO Zhigang(1344)

Cross-Sectional Study on the Current Practices of Temperature and Humidity

Monitoring and Management in Drug Storage Among Retail Pharmacies in

China TIAN Jingchen,

WU Tingxi, SU Lili, YANG Li, ZHAO Zhigang(1350)

Efficacy and Safety of Romiplostim for Refractory Chemotherapy-Induced

Thrombocytopenia in Digestive System Cancer

..... QIU Ping, DAI Yuhong(1355)

Advances in Metabolomics Technology and Applications in Precision Medicine and

the Modernization of Traditional Chinese Medicine

..... WANG Yukun, GAO Xiaoxia, QIN Xuemei(1361)

Contents in Brief

Advance in the Study of Mitochondrial Dysfunction in the Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis and Drugs Targeting Mitochondrial Function	WANG Han,ZHANG Lingling(1370)
Research Progress of Systemic Clearance and Renal Clearance of β-amyloid in Alzheimer's Disease	CEN Xinyi,ZHENG Jianjun,ZHENG Guoqing(1377)
Development of Manufacturing Processes for Intravenous Immunoglobulin	LIU Li,REN He,ZHANG Xiaohong,XU Deqian,ZHANG Yangyang,ZHAO Shuyi(1384)
Research on the Mechanism of Fatty Acid Metabolism Affecting Endometrial Receptivity	ZUO Wenjun,PENG Xiangchi(1391)
Progress in the Application of Targeted Biological Agents for Severe Asthma in Children	CHEN Guanru,ZHANG Qingqing,JI Wenbo(1399)
Research Progress on the Preparation, Characterization, and Application of Hybrid Membrane Biomimetic Nano Drug Delivery Systems in Tumor Treatment	LYU Chunyan,ZHOU Punuo,CUI Wenyu,XIN Wenjing,SHEN Guanghuan(1406)
Cost-effectiveness Analysis of Tislelizumab Combined with Chemotherapy for the First-line Treatment of Extensive-stage Small-cell Lung Cancer	YAO Lu,XU Lei,GE Yuanyuan,QIAN Hua,YAN Bo,WANG Hao(1415)
Cognitive Level and Influencing Factors of Discharge Medication for Cancer Patients in a Tertiary Hospital	ZHANG Huiling,WANG Runfeng,PEI Yihan,YIN Hongling,GUO Nan,GAO Ping,ZHANG Wen(1424)
Analysis of Current Status of Medication Adherence and Influencing Factors in 569 Patients with Autoimmune Diseases	ZHANG Yingying,TANG Fengyi,WANG Jiaqi,YAO Yao,LIU Yunxing,WU Juan,GE Weihong,LI Li,SHU Qing(1431)
Cost-Utility Analysis of Sacituzumab Tirumotecan for the Treatment of EGFR-Mutated Advanced Non-Small Cell Lung Cancer	PAN Min,GE Kunkun,JU Wenxiang,ZHU Tongming,SHEN Aizong(1439)
Construction and Application of a Vancomycin-based Therapeutic Pathway	ZHANG Xin,MA Xuechen,WAN Qihua(1447)
Human Factors Optimization and Evaluation of Prescription Dispensing in Outpatient Pharmacy Under Drug Traceability System	SHEN Haijuan,QING Shuang,LI Yan,HUANG Chunyan,CHEN Rong,SUN Yi(1452)
Prediction Model for Post-craniotomy Pulmonary Infection in Neurocritical Patients Based on SHAP	LU Yanhong,WU Chao(1457)
Practical Essentials and Efficient Advancement of Clinical Research Ethical Review: A Researcher's Perspective	ZHOU Pu,LEI Yongfang(1465)
Analysis of the 2025 Edition of the Medicinal Narcotic Drugs and Psychotropic Drugs Catalogue: Composition, Rationale, and Significance	ZHOU Limin(1470)