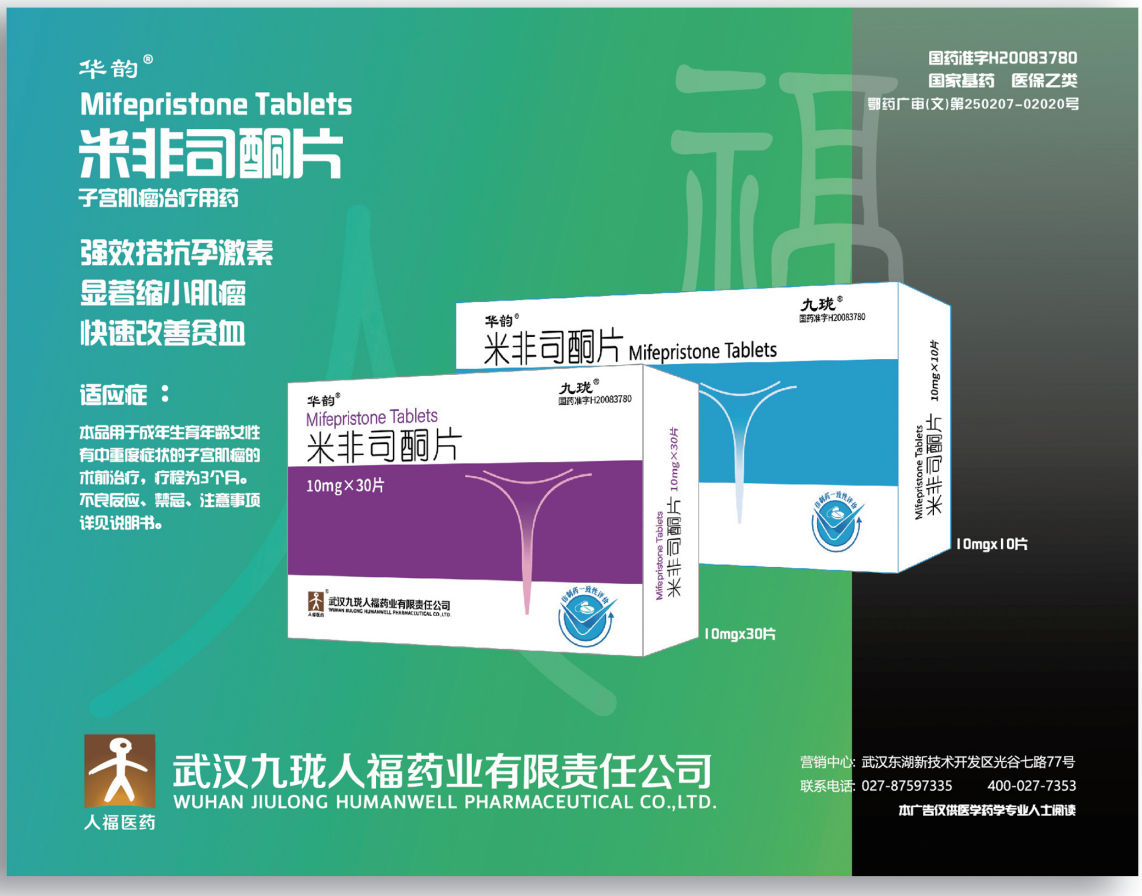
ISSN 1004-0781
CN 42-1293/R

医药导报®

Yiyao Daobao
HERALD OF MEDICINE

美国《化学文摘》《国际药学文摘》《乌利希期刊指南》
日本科学技术振兴机构数据库（JST） WHO《西太平洋地区医学索引》来源期刊
中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊 湖北十大名刊提名奖



ISSN 1004-0781
07>
9 771004 078234

2023年7月第42卷第7期
华中科技大学同济医学院附属同济医院 中国药理学会

医药导报®

Yiyao Daobao
HERALD OF MEDICINE

月刊　1982年创刊　公开发行　第42卷　第7期　2023年7月1日出版　总第381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
刘昌孝　马丁　马廉亭　孙汉董
王正国　杨宝峰　曾苏　张礼和
张永祥　周宏灏

名誉主编　曾繁典

主编　杜光

副主编　杜冠华　赵志刚　张玉
童荣生　陈孝　陈征宇
刘东　张带荣(常务)

本期责任编委　张丽　龚宁波
陈蕾　刘瑞新

本期责任编辑　胡家胜

本期英文审校　关鑫磊　杜宏源

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　http://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·

医疗机构细胞毒性药物职业暴露风险防控指南
…… 四川省医学科学院·四川省人民医院;个体化药物治疗四川省重点实验室;电子科技大学医学院(941)

·药物研究·

天花粉蛋白对宫颈癌HeLa细胞顺铂化疗增敏作用
…… 谭顺梓,向珺昱,夏玉桦,尤程程,黄利鸣,黄益玲(953)

·晶型药物研发中的新技术新方法专栏·

机械化学法制备亚稳态7-羟基异黄酮溶剂合物多晶型
…… 刘梅菊,谢逸菲,邹瑶,喻红梅,周健,龚宁波,吕扬(959)

索拉非尼无定形体系结晶动力学稳定性评价及结晶抑制剂筛选
…… 孙嘉汝,田雅雯,董雪晴,李元春,闫承业,杨彩琴(964)

根皮素-4,4′-联吡啶共晶的制备表征与溶解性能测定
…… 张雷,张丹丹,尚会建,陈旭(970)

药物-药物共晶的设计与制备方法及应用研究进展
…… 王烨阳,袁鹏辉,杨德智,邢逞,张丽,吕扬(977)

药物共晶及其连续热熔挤出制备技术研究进展
…… 李鹏丽,贾兰妮,步玉如,杨微微,张家祥(984)

氘代药物分析检测技术研究进展…… 李琦,谢逸菲,张丽,吕扬,杜冠华(989)

药物共晶领域中国专利分析
…… 冀威文,张宝喜,龚利香,张丽,胡堃,杨世颖,吕扬(995)

·直接接触药品的包装材料和容器国内外标准体系专栏·

《欧洲药典》包装标准体系概况与进展
…… 徐俊,蔡荣,杨美成,陈蕾(1002)

《美国药典》药包材标准体系概况与最新进展
…… 张芳芳,杨美成,蔡荣,凌霄,陈蕾(1009)

《日本药局方》药包材标准概况及对我国药包材标准建设的启示
…… 陆维怡,杨美成,蔡荣,陈蕾(1015)

ISO相关药包材标准体系概况及对我国标准体系构建的启示
…… 于晓慧,施燕平,高用华,许凯,陈蕾(1020)

·中药配方颗粒与中药饮片专栏·

桂枝甘草汤传统汤剂与配方颗粒成分比较…… 施钧瀚,姚静,王艳丽,张耀,曹英杰,桂新景,王青晓,岳佑凇,路露,张璐,李学林,刘瑞新(1026)

中药配方颗粒汤剂与传统汤剂对比研究进展与有关问题分析 …… 岳佑凇，张璐，王艳丽，谢梦迪，李海洋，麻利杰，侯富国，路露，刘瑞新，李学林（1033）
中药配方颗粒汤剂与传统汤剂一致性评价存在的问题及建议 …… 麻利杰，姚静，路露，侯富国，岳佑凇，谢梦迪，王艳丽，李学林，刘瑞新（1039）
多基源中药饮片鉴别方法研究进展 …… 侯富国，桂新景，李海洋，岳佑凇，范雪花，李涵，王艳丽，施钧瀚，刘瑞新，李学林（1049）

·药学进展·

静电喷雾制备多功能肝癌介入用栓塞微球研究进展 …… 杜青，李娇娇，杨鑫，陈星宇，赵彦兵，万江陵，杨祥良（1055）
以 5-羟色胺 2A 受体为靶点的抗抑郁药研究进展 …… 徐祥清，常山泉（1061）

·药物制剂与药品质量控制·

基于超高效液相色谱与红外光谱的金银花药材产地溯源 …… 李籽杉，杜泽飞，杨晓，丁丰，夏从龙，周萍，段宝忠（1067）
不同干燥方法对醋制延胡索物性及成分溶出的影响 …… 宋丹妮，窦志英，范天慈，孙佳惠，张莹，董妍玉，宋洪伟（1074）

·合理用药·

抗凝药物治疗肝硬化门静脉血栓的成本-效果分析 …… 王晓剑，张志琪，徐菀佚，徐烨，刘冉佳，崔向丽（1080）
连续性肾脏替代治疗患者美罗培南血药浓度监测与疗效分析 …… 吴思佳，鲁广先，陈芳，段露芬，陆件，庄智伟，石璐，许洪涛，吴超超，周琴，唐莲（1085）

·药事管理·

特殊中药饮片调剂注意事项 …… 周从辉，陈树和，陈洪燕，闫斌，黄正德，杨国营，李学林（1090）

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 2023 年第 1 期插页Ⅲ）或登陆网站查看。第二，常用西文缩略语，可以不加英文全称，直接使用，详见《医药导报》2023 年第 1 期第 120 页。第三，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。第四，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。第五，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。第六，对所有来稿实行“三审三校”制，只有通过的稿件才予以录用。第七，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。第八，文责自负。**投稿时请登陆《医药导报》网站（网址：www.yydbzz.com），点击网站首页左侧稿件采编系统“作者投稿与查稿区”注册，点击“投稿”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。第九，根据《著作权法》并结合我刊实际，2 个月后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。第十，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。第十一，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：招商银行硚口支行（行号 308521015039），账号：270380023710001，户名：华中科技大学同济医学院附属同济医院。转账摘要注明“医药导报”。第十二，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。

[期刊基本参数] CN42-1293/R * 1982 * m * A4 * 144 * zh * P * ¥25.00 * * 24 * 2023-07

HERALD OF MEDICINE ®

Monthly Established in 1982 Vol.42 No.7 Publication date: July 1,2023

Advisers

DING Jian, MA Ding, WANG Zhengguo, DENG Zixin, LIU Changxiao, SUN Handong, ZHANG Lihe, ZHANG Yongxiang, CHEN Kaixian, CHEN Xiaoping, CHEN Jianguo, YANG Baofeng, LIN Zhibin, ZHOU Honghao, GUI Xien, ZENG Su, GUAN Huashi

Honorary Editor-in-Chief ZENG Fandian

Editor-in-Chief DU Guang

Associate Editors-in-Chief DU Guanhua, ZHAO Zhigang, ZHANG Yu, TONG Rongsheng, CHEN Xiao, CHEN Zhengyu, LIU Dong, 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: http://www.yydbzz.com

Printed by

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangce Information Cartorgraphy 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

Contents in Brief

Guidelines for Prevention and Control of Occupational Exposure Risks to Cytotoxic Drugs in Medical Institution ····· Sichuan Academy of Medical Sciences, Sichuan Provincial People's Hospital; Personalized Drug Therapy Key Laboratory of Sichuan Province; School of Medicine, University of Electronic Science and Technology of China(941)

Effect of Trichosanthin on Chemosensitivity of Cervical Cancer HeLa Cells to Cisplatin ····· TAN Shunzi, XIANG Junyu, XIA Yuhua, YOU Chengcheng, HUANG Liming, HUANG Yiling(953)

Preparation of Metastable Solvatomorphism of 7- Hydroxyisoflavone by Mechanical Chemical Method ····· LIU Meiju, XIE Yifei, ZOU Yao, YU Hongmei, ZHOU Jian, GONG Ningbo, LYU Yang(959)

Evaluation of Crystallization Kinetic Stability of Sorafenib Amorphous System and Screening of Crystallization Inhibitors ····· SUN Jiaru, TIAN Yawen, DONG Xueqing, LI Yuanchun, YAN Chengye, YANG Caiqin(964)

Preparation, Characterization and Solubility Determination of Phloretin-4,4´-Bipyridine Cocrystal ····· ZHANG Lei, ZHNAG Dandan, SHANG Huijian, CHEN Xu(970)

Research Progress on Design, Preparation and Application of Drug-drug Cocrystals ····· WANG Yeyang, YUAN Penghui, YANG Dezhi, XING Cheng, ZHANG Li, LYU Yang(977)

Research Progress on Continuous Melt Extrusion of Pharmaceutical Co-crystals ····· LI Pengli, JIA Lanni, BU Yuru, YANG Weiwei, ZHANG Jiaxiang(984)

Research Progress on Detection Methods of Deuterated Drugs ····· LI Qi, XIE Yifei, ZHANG Li, LYU Yang, DU Guanhua(989)

Analysis of Chinese Patents in the Field of Pharmaceutical Cocrystal ····· JI Weiwen, ZHANG Baoxi, GONG Lixiang, ZHANG Li, HU Kun, YANG Shiying, LYU Yang(995)

Overview and Progress of Packaging Standard System in European Pharmacopoeia ····· XU Jun, CAI Rong, YANG Meicheng, CHEN Lei(1002)

Overview and Latest Progress of Pharmaceutical Packaging Standard System in the United States Pharmacopoeia ····· ZHANG Fangfang, YANG Meicheng, CAI Rong, LING Xiao, CHEN Lei(1009)

Overview of the Standards for Pharmaceutical Packaging Materials in the Japanese Pharmacopoeia and Implications for the Construction of China's Standards ····· LU Weiyi, YANG Meicheng, CAI Rong, CHEN Lei(1015)

Comparison of Ingredients Between Traditional Decoction and Formula Granule Decoction of *Guizhi Gancao* Decoction ····· SHI Junhan, YAO Jing, WANG Yanli, ZHANG Yao, CAO Yingjie, GUI Xinjing, WANG Qingxiao, YUE Yousong, LU Lu, ZHANG Lu, LI Xuelin, LIU Ruixin(1026)

Research Progress and Problem Analysis of Formula Granule Decoction and Traditional Decoction of Traditional Chinese Medicine ····· YUE Yousong, ZHANG Lu, WANG Yanli, XIE Mengdi, LI Haiyang, MA Lijie, HOU Fuguo, LU Lu, LIU Ruixin, LI Xuelin(1033)

Problems and Suggestions in the Consistency Evaluation of Granule Decoction and Traditional Decoction of Traditional Chinese Medicine ····· MA Lijie, YAO Jing, LU Lu, HOU Fuguo, YUE Yousong, XIE Mengdi, WANG Yanli, LI Xuelin, LIU Ruixin(1039)

Research Progress on the Identification Methods of Multi-source Traditional Chinese Medicine Decoction Pieces ····· HOU Fuguo, GUI Xinjing, LI Haiyang, YUE Yousong, FAN Xuehua, LI Han, WANG Yangli, SHI Junhan, LIU Ruixin, LI Xuelin(1049)

Research Progress of Electrosprayed Multifunctional Embolic Microspheres for Interventional Embolization of Hepatocellular Carcinoma ····· DU Qing, LI Jiaojiao, YANG Xin, CHEN Xingyu, ZHAO Yanbing, WAN Jiangling, YANG Xiangliang(1055)

Research Progress of Antidepressants Targeting Serotonin 2A Receptor ····· XU Xiangqing, CHANG Shanquan(1061)

Geographic Origin Tracing of *Lonicera japonica* by FTIR and UPLC ····· LI Zishan, DU Zefei, YANG Xiao, DING Feng, XIA Conglong, ZHOU Ping, DUAN Baozhong(1067)

Effects of Different Drying Methods on the Physical Property and Alkaloid Dissolution of Vinegar-Processed *Corydalis Rhizoma* ····· SONG Danni, DOU Zhiying, FAN Tianci, SUN Jiahui, ZHANG Ying, DONG Yanyu, SONG Hongwei(1074)

Cost-effectiveness Analysis of Anticoagulants in the Treatment of Portal Vein Thrombosis in Liver Cirrhosis ····· WANG Xiaojian, ZHANG Zhiqi, XU Wanyi, XU Ye, LIU Ranjia, CUI Xiangli(1080)

Therapeutic Drug Monitoring and Efficacy Analysis of Meropenem in Patients with Continuous Renal Replacement Therapy ····· WU Sijia, LU Guangxian, CHEN Fang, DUAN Lufen, LU Jian, ZHUANG Zhiwei, SHI Lu, XU Hongtao, WU Chaochao, ZHOU Qin, TANG Lian(1085)

Discussion on the Precautions in the Processes of the Dispensing of Special Chinese Herbal Pieces ····· ZHOU Conghui, CHEN Shuhe, CHEN Hongyan, YAN Bin, HUANG Zhengde, YANG Guoying, LI Xuelin(1090)

中美华东®

预防血栓
引朵为先

- 【适应证】预防动脉硬化引起的缺血性心血管病变、缺血性脑血管病，静脉血栓形成。也可用于血液透析时预防血栓形成。
- 【禁忌】【不良反应】：详见说明书 • 本广告仅供医学药学专业人士阅读 国药准字H20163311 • 浙药广审（文）第210831-00064号

杭州中美华东制药有限公司
HANGZHOU ZHONGMEI HUADONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.

公司地址：浙江省杭州市莫干山路866号 邮政编码：310011 电话号码：0571-89903388 传真号码：0571-89903320 邮箱：scb@eastchinapharm.com

广告

刊号：ISSN 1004-0781 / CN 42-1293/R 广告发布登记号：鄂广登准字(2019)420000032 国内邮发代号：38-173 每期定价：25.00元 全年定价：300.00元