

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

致力于人类生殖健康
为人类均衡发展而努力
计生领域的旗舰企业

武汉九珑人福药业有限责任公司是人福医药集团(股票代码6000079.SH)旗下专业从事生殖健康药物制剂的研发、生产和销售的新型现代化制药企业。公司始终以“致力于人类生殖健康”“让生命之树常青”为使命,以开放的眼光,精准定位医药细分市场,发挥企业研发创新优势,以高品质赢得客户和社会的信赖,致力于成为生殖健康领域的领先者,更好地服务人类生殖健康事业。公司核心产品包括米非司酮片、复方米非司酮片、米索前列醇片、米非司酮胶囊和左炔诺孕酮胶囊等。

武汉九珑人福药业有限责任公司
WUHAN JIULONG HUMANWELL PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
地址:武汉东湖新技术开发区光谷七路77号 电话:027-87597335

人福医药

本广告仅供医学药学专业人士阅读

ISSN 1004-0781



万方数据

2022年3月第41卷第 **3** 期

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41卷 第3期 2022年3月1日出版 总第365期

顾问

丁健 马丁 王正国 邓子新
刘昌孝 孙汉董 张礼和 张永祥
陈凯先 陈孝平 陈建国 杨宝峰
林志彬 周宏灏 桂希恩 曾苏
管华诗

编委会主任 陈安民

编委会副主任 王伟

名誉主编 曾繁典

主编 杜光

副主编 杜冠华 赵志刚

张带荣(常务)

本期责任编辑 章必成 宋红萍

葛卫红 赵志刚

本期责任编辑 胡家胜

本期英文审校 关鑫磊

主管单位 湖北省药品监督管理局

主办单位 中国药理学会

华中科技大学同济医学院附属
同济医院

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栋东单元 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 $\frac{\text{ISSN } 1004-0781}{\text{CN } 42-1293/R}$

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

· 药物研究 ·

- 炔雌醇共晶药动力学研究 宁丽峰,杜荣凯,张雷,徐娟(283)
白头翁皂苷对大鼠肠道菌群组成及多样性的影响 刘亚丽,周明月,宋永贵,周志炜,谢明敏,徐贞权,李泽协,关志宇,张凌,王萌,苏丹(287)
胰岛素样生长因子结合蛋白-6在舒尼替尼治疗肾透明细胞癌中的作用 胡威,祝恒成(292)

· 恶性肿瘤免疫治疗专栏 ·

- 肿瘤免疫治疗的反应模式 唐家琢,宋羽霄,章必成(297)
特殊人群的肿瘤免疫治疗 陈旭,孙建国(303)
肿瘤免疫治疗疗效精准评估 关雅萍,王俊(309)
危重型或难治性免疫相关不良事件的精准管理 魏晓婷,斯璐(314)
以非小细胞肺癌为例谈肿瘤免疫联合治疗的优化 周娟,苏春霞(318)
免疫检查点抑制剂所致皮肤免疫相关不良反应的中西医结合治疗 王翔宇,赵旭,朱学明,康朔麟,付焯(323)

· 过敏反应救治专栏 ·

- 疫苗相关过敏反应的认识与防治策略 骆兵,张紫薇,汪小海,葛卫红,于锋(327)
基因多态性与药物过敏反应相关性研究进展 汤春艳,汪小海,陈洁,葛卫红(334)
国内近十年文献报道的药物过敏反应病例分析 王瑛琦,汤春艳,汪小海,葛卫红(338)
2011—2020年过敏性休克相关文献分布及变化趋势 张紫薇,骆兵,于锋,汪小海,葛卫红(344)

· 抗衰老药物专栏 ·

- 巨噬细胞在衰老中的免疫效应:相关研究文献计量及研究热点可视化分析 曹明楠,王莉,赵志刚(349)
白芍总苷与芍药苷抗衰老作用及其机制研究进展 金超,孙璇君,刘婷婷(355)
部分抗衰老药物研究进展 徐得莱,苏存锦,施爱明,潘杰(361)
二甲双胍抗衰老临床研究与作用机制研究进展 项铮,苏存锦,施爱明,潘杰(366)

· 药学进展 ·

- 功能化金纳米载药系统在医药领域的研究进展 李雪娜,李成(372)
色素在药品中使用的监管及检测方法 孙健,胡青,冯睿,于泓,张静娴,毛秀红,季申(377)

· 药物制剂与药品质量控制 ·

- 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定知母药材中8种植物生长调节剂的残留量 黄晓婧,曾楨,肖春霞,许莉,李庆,赵小勤(383)

高效液相色谱一测多评法同时测定木丹颗粒中9种成分

..... 田甜,陈镜楼,黄徐英,林智娟,宋慧晶(388)

· 用药指南 ·

厄洛替尼联合吉西他滨治疗胰腺癌疗效与安全性 Meta 分析 ... 卫武,吴冰洁,仲飞(396)

肝移植手术后患者应用伏立康唑状况调查 王维娜,曹晔,张杨,郭恒,沈素(402)

· 临床药师交流园地 ·

1例老年人急性期照护单元老年患者多重用药分析 尹茜,曹立(406)

· 药品不良反应与不良事件 ·

参附注射液致伏立康唑等药品血药浓度升高引起不良反应1例

..... 李喜平,赵丽,王晓星(410)

· 药事管理 ·

缓释微球仿制药一致性评价过程中质量管理策略 魏颖,尹焜,张宇,唐星(412)

· 世界新药信息 ·

治疗糖尿病肾病新药——非奈利酮(finerenone)薄膜包衣片 陈本川(417)

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2022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》2022年第1期第80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》并结合本刊实际,2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:招商银行硃口支行(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。

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

Director of the Editorial Board CHEN Anmin

Deputy Director of the Editorial Board

WANG Wei

Honorary Editor-in-Chief ZENG Fandian

Editor-in-Chief DU Guang

Associate Editors-in-Chief DU Guanhua,

ZHAO Zhigang, ZHANG Dairong(stand)

Directed by

Hubei Medical Products Administration

Sponsored by

Chinese Pharmacological Society

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

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
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

Contents in Brief

Pharmacokinetic Study of Ethinylestradiol Cocrystals
..... NING Lifeng, DU Rongkai, ZHANG Lei, XU Juan(283)

Effects of Pulchrenosides on the Composition and Diversity of Intestinal Flora in Rat
..... LIU Yali, ZHOU Mingyue, SONG Yonggui, ZHOU Zhiwei, XIE Mingmin,
XU Zhenquan, LI Zexie, GUAN Zhiyu, ZHANG Ling, WANG Meng, SU Dan(287)

Role of IGFBP-6 in the Treatment of Clear Cell Renal Cell Carcinoma by Sunitinib
..... HU Wei, ZHU Hengcheng(292)

Response Patterns of Tumor Immunotherapy
..... TANG Jiazhao, SONG Yuxiao, ZHANG Bicheng(297)

Tumor Immunotherapy in Special Populations CHEN Xu, SUN Jianguo(303)

Precise Evaluation of Tumor Immunotherapy Response GUAN Yaping, WANG Jun(309)

Precise Management of Severe or Corticosteroid-refractory Immune-related Adverse Events
..... WEI Xiaoting, SI Lu(314)

Optimization of Combined Tumor Immunotherapy with Non-small Cell Lung Cancer as An Example
..... ZHOU Juan, SU Chunxia(318)

Skin Immune-related Adverse Events Caused by Immune Checkpoint Inhibitors and Combined
Treatment of Traditional Chinese and Western Medicine
..... WANG Xiangyu, ZHAO Xu, ZHU Xueming, KANG Shuolin, FU Yang(323)

Cognition, Prevention and Treatment Strategy of Vaccine-related Anaphylaxis
..... LUO Bing, ZHANG Ziwei, WANG Xiaohai, GE Weihong, YU Feng(327)

Research Progress of Relationship Between Gene Polymorphisms and Drug Allergy
..... TANG Chunyan, WANG Xiaohai, CHEN Jie, GE Weihong(334)

Analysis of Drugs-induced Allergic Reaction Cases Reported in Chinese Literature in Recent 10 Years
..... WANG Yingqi, TANG Chunyan, WANG Xiaohai, GE Weihong(338)

Distribution and Changing Trend of Literatures Related to Anaphylactic Shock from 2011 to 2020
..... ZHANG Ziwei, LUO Bing, YU Feng, WANG Xiaohai, GE Weihong(344)

Immune Effects of Macrophages in Aging: A Bibliometric and Visualization Analysis of Research
Hotspots CAO Mingnan, WANG Li, ZHAO Zhigang(349)

Research Progress of Anti-aging Effects and Mechanisms of Total Glucosides of Paeony and
Paeoniflorin JIN Chao, SUN Xuanjun, LIU Tingting(355)

Research Progress of Some Anti-aging Drugs ... XU Delai, SU Cunjin, SHI Aiming, PAN Jie(361)

Research Progress of Clinical Trial and Mechanism of Anti-aging Effect of Metformin
..... XIANG Zheng, SU Cunjin, SHI Aiming, PAN Jie(366)

Research Progress of Functionalized Gold Nanoparticles Drug Delivery System in the Field of
Medicine LI Xuena, LI Cheng(372)

Supervision and Detection Methods of Colorants in Drugs SUN Jian,
HU Qing, FENG Rui, YU Hong, ZHANG Jingxian, MAO Xiuhong, JI Shen(377)

Simultaneous Determination of 8 Plant Growth Regulator Residues in *Rhizoma Anemarrhenae* by
UPLC-MS-MS
..... HUANG Xiaojing, ZENG Zhen, XIAO Chunxia, XU Li, LI Qing, ZHAO Xiaoqin(383)

Simultaneous Determination of Nine Components in *Mudan* Granules by HPLC-QAMS
..... TIAN Tian, CHEN Jinglou, HUANG Xuying, LIN Zhijuan, SONG Huijing(388)

Efficacy and Safety of Erlotinib Combined with Gemcitabine in the Treatment of Pancreatic Cancer:
a Meta-analysis WEI Wu, WU Bingjie, ZHONG Fei(396)

Investigation and Analysis of the Rational Use of Voriconazole in Patients After Liver Transplantation
..... WANG Weina, CAO Ye, ZHANG Yang, GUO Heng, SHEN Su(402)

A Case of Elderly Patient with Polypharmacy in ACE Unit YIN Xi, CAO Li(406)

Quality Management Strategies on the Process of Consistency Evaluation of Generic Drugs of
Sustained-release Microspheres: A Discussion
..... WEI Ying, YIN Tian, ZHANG Yu, TANG Xing(412)