

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》

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



湖北葛店人福药业有限责任公司
HUBEI GEDIAN HUMANWELL PHARMACEUTICAL CO., LTD.

鄂药广审(文)第 2017120267 号
本广告仅供医学药学专业人士阅读
不良反应、注意事项及禁忌详见说明书

致力于人美生殖健康

计生领域的旗舰企业



国药准字H20040365
专利号: ZL 2004 1 0068087.5

国药准字H20033551
国药准字H20073696

营销中心: 武汉东湖新技术开发区光谷七路77号 邮编: 430206 电话: 027-87597335 传真: 027-87597386

ISSN 1004-0781



02>

9 771004 078197

2019年2月第38卷第

2

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 38 卷 第 2 期 2019 年 2 月 1 日出版 总第 328 期

顾问

丁健 马丁 王正国 邓子新

刘昌孝 孙汉董 张礼和 张均田

张永祥 陈凯先 陈孝平 陈建国

杨宝峰 林志彬 周宏灏 桂希恩

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 张丽 龚宁波

本期责任编辑 谢裕

本期英文审校 熊伟

主管单位 湖北省食品药品监督管理局

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

协办单位

湖北葛店人福药业有限责任公司

杭州中美华东制药有限公司

武汉人福药业股份有限公司

贵州益佰制药股份有限公司

马应龙药业集团股份有限公司

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 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 鄂工商广登[2017]28 号

商标注册证号 3095514,3307731

本刊版权归《医药导报》编辑部所有

目次

· 专家共识 ·

雾化吸入疗法合理用药专家共识(2019 年版) (135)

· 特约稿 ·

生物技术药物脱酰胺化检测方法概述

..... 李恒,何雁南,马吉胜,刘姗姗,周朝晖(147)

· 药物研究 ·

异叶青兰总黄酮对去甲肾上腺素诱导大鼠心肌细胞肥大的抑制作用

..... 蒋红,何雯,张晨(153)

盐酸吗啡注射液安全性实验评价..... 魏文芝,孙继超,朱从会,张敏娟,王天学(159)

冷饭团对肝纤维化大鼠肝组织 Bcl-2 和 Bax 及 PCNA 表达的影响

..... 徐卫权,李艳(163)

黄芩苷诱导小鼠结肠癌发生坏死性凋亡作用的体外研究

..... 杨爱霞,吴彪,何伟,胡必成,黄鹤归,徐蕾,张力凡(167)

双硫仑联合铜对肺癌脑转移癌细胞增殖和迁移的影响

..... 罗才奎,涂勤,余小祥,孟亮,樊文,陶亮(173)

· 化学药物晶型研究专栏 ·

我国化学药物晶型研究现状与进展..... 杨世颖,周健,张丽,吕扬,杜冠华(177)

大鼠灌胃不同晶型来曲唑的药动学

..... 宋俊科,邢逞,龚宁波,张雯,孙加琳,吕扬,杜冠华(183)

心脑血管疾病治疗药物共晶研究进展

..... 袁鹏辉,杨德智,胡望,杜冠华,张丽,吕扬(187)

粉末 X 射线衍射技术定量分析左炔诺孕酮晶型

..... 邢逞,曹俊姿,张丽,龚宁波,杨世颖,杜冠华,吕扬(193)

拉曼光谱技术在药物晶型研究中应用进展..... 周健,杨世颖,靳桂民,张丽,吕扬(197)

二氢吡啶类抗高血压药物的晶型应用与研究进展

..... 袁天翊,陈迪,张丽,吕扬,方莲花,杜冠华(203)

芒果苷 3 种晶型在大鼠体内药动学

..... 杨海光,赵赢,杨世颖,方莲花,宋俊科,吕扬,杜冠华(208)

· 药物与临床 ·

曲马多联合酮咯酸氨丁三醇尼松用于妇科腹腔镜手术后患者静脉自控镇痛 30 例

..... 傅志玲,张泽(213)

氢溴酸依他佐辛对胸腔镜手术患者苏醒期躁动的影响

..... 甘建辉,涂青,何双亮,史金麟,于虹(217)

小剂量瑞芬太尼预防阻塞性睡眠呼吸暂停综合征手术拔管期心血管反应 40 例

..... 李德占,韩爽,张鲲,但家朋,王力甚(221)

..... 姜亚欣,刘佃温,刘翔,杨会举,周鹏飞,姜楠(224)

· 药 学 进 展 ·

胃癌胃切除围手术期营养支持研究进展 刘海燕,柯巍,李艳娇,张永凯(227)

叶酸代谢基因多态性的研究进展 李静,郑玲利,蒋婷,邵英,袁明勇(230)

· 药 物 制 剂 与 药 品 质 量 控 制 ·

牛黄清心丸(局方)中樟脑限量检查..... 聂黎行,戴忠,马双成(235)

泊洛沙姆 188 修饰聚乙烯亚胺作为基因载体的体外评价
..... 鄂晓,游庆霞,陈效,尹东锋(238)

胆酸钠片质量状况及现行标准 郭江红,王文晔,马妮,胡远华,姜红(244)

· 用 药 指 南 ·

1999—2017 年中药治疗癌因性疲乏组方用药规律..... 王兵,侯炜,胡作为(248)

药师处方审核工作质量的再评价 马旻旻,史天陆(252)

静脉用药不合理医嘱分析 王家玲,薛新建,冷萍,杨晓秋,马超,李然,薛迪(257)

· 临 床 药 师 交 流 园 地 ·

左氧氟沙星治疗儿童造血干细胞移植后 BK 病毒感染的病例报告并文献复习
..... 张帆,冯静,李力任(260)

超大剂量吗啡自控镇痛治疗难治性癌痛 1 例 吕亚青(265)

· 药 物 不 良 反 应 与 不 良 事 件 ·

强力枇杷露致皮肤变态反应 1 例 何江,陈红芳,何荣连(267)

丙戊酸钠致血常规三系降低 1 例 王小双,黄艳芳,罗洁丽(268)

· 药 事 管 理 ·

基于物联网技术医院特殊药品管理系统的构建
..... 邓贵华,陈小葵,杨亮,张琳(270)

武汉药品医疗器械检验所 2008—2017 年外部审核不符合项浅析 左毅,高秋芳(273)

我国民营医院发展趋势和面临的困境与机遇 赵彦涛,朱梦蓉(276)

· 世 界 新 药 信 息 ·

治疗类风湿关节炎新药——巴瑞替尼(baricitinib)..... 陈本川(279)

· 其 他 ·

2019 年全国医药学术交流会暨临床药学与药学服务研究进展培训班征文通知..... (146)
更正 (172)

热烈祝贺《医药导报》入选北大中文核心期刊..... (220)

沉痛悼念《医药导报》常务编委陈如泉教授..... (243)

2020 年《医药导报》各期药物专栏要目 (264)

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 2019 年第 1 期第Ⅲ页)或登陆本刊网站查看。第二,对于常用西文缩略语,可以不加英文全称,直接使用。详见《医药导报》2019 年第 1 期第 8 页。第三,不得一稿两投和一稿两用,不得抄袭和伪造数据,否则本刊 2 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,编辑部对所有来稿实行两位同行专家评议制,只有两位专家同时认可,编辑部讨论通过才予以录用。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,登录后点击“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。确定录用的稿件,须将终稿打印一份,连同签名的《论文专有使用授权书》(在网站首页“相关下载”栏目下载)和单位介绍信一并寄给编辑部。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 个月内在网站上未查到稿件录用信息或未收到本刊手机短信服务信息,应先与本刊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,给每位作者赠送当期杂志 1 份,并给第一作者支付稿酬。第十一,本刊版面费、审稿费均通过银行转账方式收取。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,且本刊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 Juntian,
ZHANG Yongxiang, CHEN Kaixian,
CHEN Xiaoping, CHEN Jianguo, YANG Baofeng,
LIN Zhibin, ZHOU Honghao, GUI Xien,
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 Food and Drug 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, 69378384)

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

**Advertisement Registration Number of Hubei
Administration for Industry & Commerce:**
[2017]28

Trade Mark Registration 3095514, 3307731

Contents in Brief**Overview of Determination Methods for Deamination Reaction of Biotech
Drugs**

..... LI Heng, HE Yannan, MA Jisheng, LIU Shanshan, ZHOU Zhaohui(147)
**Effect of *Dracocephalum heterophyllum* Benth Flavonoid on Myocardial Cell
Hypertrophy Induced by Noradrenaline in Rats**

..... JIANG Hong, HE Wen, ZHANG Chen(153)
Safety Evaluation of Morphine Hydrochloride Injection WEI Wenzhi,
SUN Jichao, ZHU Conghui, ZHANG Minjuan, WANG Tianxue(159)

**Effects of *Kadsura coccinea* on Expression of Bcl-2, Bax and PCNA in Liver
Tissue of Hepatic Fibrosis Rats** XU Weiquan, LI Yan(163)
Effect of Baicalin on the Necroptosis of Mouse Colon Cancer *in Vitro*

..... YANG Aixia, WU Biao,
HE Wei, HU Bicheng, HUANG Hegui, XU Lei, ZHANG Lifan(167)

**Effect of Disulfiram Combined with Copper on the Proliferation and Migration
of Brain Metastases from Lung Cancer** LUO Caikui,
TU Qin, YU Xiaoxiang, MENG Liang, FAN Wen, TAO Liang(173)

**Present Situation and Progress of the Research for Polymorphic Chemical
Drugs in China**

..... YANG Shiyong, ZHOU Jian, ZHANG Li, LYU Yang, DU Guanhua(177)
Pharmacokinetic Study of Letrozole Polymorphs in Rats

..... SONG Junke, XING Cheng, GONG Ningbo,
ZHANG Wen, SUN Jialin, LYU Yang, DU Guanhua(183)

**Research Progresses on Pharmaceutical Co-crystals of the Cardiovascular and
Cerebrovascular Diseases Treatment Drugs** YUAN Penghui,
YANG Dezhi, HU Kun, DU Guanhua, ZHANG Li, LYU Yang(187)

**Quantitative Detection for Polymorph of Levonorgestrel by Powder X-ray
Diffraction** XING Cheng, CAO Junzi, ZHANG Li,
GONG Ningbo, YANG Shiyong, DU Guanhua, LYU Yang(193)

**Application Progress of Raman Spectroscopy in the Study of Drug
Polymorphism** ZHOU Jian,
YANG Shiyong, JIN Guimin, ZHANG Li, LYU Yang(197)

**Application and Research Progress of Crystal Forms of Dihydropyridine
Antihypertensive Drugs** YUAN Tianyi, CHEN Di,
ZHANG Li, LYU Yang, FANG Lianhua, DU Guanhua(203)

Pharmacokinetics of Three Kinds of Mangiferin Polymorphs in Rats
..... YANG Haiguang, ZHAO Ying, YANG Shiyong,
FANG Lianhua, SONG Junke, LYU Yang, DU Guanhua(208)

**Effect of Tramadol Combined with Ketorolac Tromethamine in 30 Case of
Patients of Patient-controlled Intravenous Analgesia after Gynecological
Laparoscopic Surgery** FU Zhiling, ZHANG Ze(213)

**Effect of Eptazocine Hydrobromide on Emergence Agitation of Patients
Undergoing Video-assisted Thoracoscopic Surgery**
..... GAN Jianhui, TU Qing, HE Shuangliang, SHI Jinlin, YU Hong(217)

**Effect of Small Doses of Remifentanyl on Preventing Cardiovascular Responses
during Extubation in Operation of 40 Cases of Obstructive Sleep Apnea
Hypoventilation Syndrome** LI Dezhan,
HAN Shuang, ZHANG Kun, DAN Jiapeng, WANG Lishen(221)

Research Progress of Folate Metabolic Gene Polymorphism
..... LI Jing, ZHENG Linli, JIANG Ting, SHAO Ying, YUAN Mingyong(230)
Limit Test of Camphor in *Niu Huang Qingxin* Pills (Prescription of the Bureau)

..... NIE Lixing, DAI Zhong, MA Shuangcheng(235)
***In Vitro* Evaluation of Poloxamer 188 Modified Polyethyleneimine as Gene
Vectors** E Xiao, YOU Qingxia, CHEN Xiao, YIN Dongfeng(238)

**Prescription Regularity of Chinese Herbs on Treating Cancer-related Fatigue
in 1999-2017** WANG Bing, HOU Wei, HU Zuowei(248)

Quality Reassessment of Pharmacist's Prescription Checking
..... MA Yini, SHI Tianlu(252)
**Establishment of Management System of Special Drugs Based on Internet of
Things** DENG Guihua,
CHEN Xiaokui, YANG Liang, ZHANG Lin(270)



减轻体重 防止反弹

● 本广告仅供医学药学专业人士阅读

● 【适应证】 【禁忌】 【不良反应】：详见说明书

 **中美华东**

地址：浙江省杭州市莫干山路 866 号

邮编：310011

电话：0571-89903374

传真：0571-89903320