



中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1006-4931

CN 50-1054/R

中国药业

2020年 第29卷 第11期 2020.Vol.29 No.11

半月刊

- ◆《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ◆《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ◆美国《化学文摘》(CA)来源期刊
- ◆美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
- ◆日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊
- ◆CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
- ◆中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ◆中文科技期刊数据库(VIP)收录期刊
- ◆中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)收录期刊
- ◆中文生物医学期刊引文数据库(CMCI)收录期刊

ISSN 1006-4931



国家药品监督管理局 主管

11
2020.6

半月刊
1992 年 1 月创刊
2020 年 6 月 第 29 卷 第 11 期
(总第 510 期)
2020 年 6 月 5 日出版

中國藥業

钱信忠

CHINA PHARMACEUTICALS

目次

专 论

注射剂仿制药一致性评价现状与分析 常丽梅, 李晓林, 张 辉, 朱 明, 林 凯(1)

实验研究

川芎定痛胶囊对偏头痛大鼠模型行为学的影响及作用机制研究 刘红森, 李艳玲, 杨继章, 李梅芹, 张林彦(5)

Box - Behnken 设计优化蔷薇红景天总黄酮提取纯化工艺

..... 帕提曼·肖开提, 穆巴热科·吾普尔, 刘 阳, 王新玲(8)

正交试验设计优选茵陈蒿汤水煎煮工艺 沈 晗, 黄玉宇, 陈 汀, 沈夕坤(14)

淫羊藿苷调节大鼠脑内 N - 甲基 - D - 天冬氨酸受体分子机制研究

..... 陈 静, 高 瑜, 夏海建, 黄富宏, 王蓓蓓(18)

盐酸戊乙奎醚诱导早期生长反应蛋白 1 的表达及其对人血管平滑肌细胞的增殖作用

..... 陈 曦, 胡婷婷, 史惠卿, 刘小娟, 李 楠(22)

番茄红素对脓毒症大鼠免疫及炎性因子的影响 王 涵, 伍志超(26)

七叶亭调控 Th₁/Th₂ 失衡对过敏性哮喘小鼠的抗哮喘作用 李 镇, 陈 亮, 林敬明, 卓 越, 江朝娜(29)

天丹通络胶囊对急性脑梗死大鼠神经功能缺损评分及海马区 Nogo - A 和 LPA 蛋白表达的影响

..... 陈红梅, 秦碧勇, 尤志珺(34)

淫羊藿配方颗粒制备工艺优化及一致性评价 郭 冬, 薛佩芸, 穆庆丽, 乔 园, 陈 萍, 曹雅静(38)

注射用七叶皂苷钠 3 种输液配伍渗透压分析 吴凤芝, 吴 妍, 耿魁魁, 石 敏, 何 娟(42)

质量研究

QuEChERS 超高效液相色谱 - 串联质谱法检测中药饮片中黄曲霉毒素 孙夏荣, 葛晓明, 王建花(44)

二黄益肾汤质量标准研究 田雪芬, 郭文厂, 李冬冬, 黄秀贞(48)

重组人干扰素 $\alpha - 2b$ 相关蛋白检测和质量分析 张伶俐, 刘 冰, 杨惠洁, 王梦莹, 陶 磊, 饶春明(52)

高效液相色谱 - 蒸发光散射检测器法同时测定化瘀祛斑胶囊中 4 种柴胡皂苷含量 王丽方, 刘 炜(56)

气相色谱法测定铝箔中异辛醇含量 李 莎, 胡庆华, 杨大成, 吴红洋, 詹宇杰, 范能全(59)

高效液相色谱法筛查利肺片中南五味子代替五味子 张永萍, 李永鹏(62)

葡萄糖酸锌口服溶液中 5 - 羟甲基糠醛限量检查 李 玲, 王秋实(65)

高效液相色谱法测定丁细牙痛胶囊中丁香酚和细辛脂素含量 陈骁勇(68)

乳核散结胶囊中相关药材薄层色谱鉴别 张雪梅,张刘伟,梁宗锁,彭玉婷,刘景玲(70)

反相高效液相色谱法测定滋肾育胎丸中金丝桃苷、毛蕊花糖苷和二苯乙烯苷含量
..... 杨丽娟,张君娜,苗晓红,辛 娜(74)

● 药品评价

我国质子泵抑制剂的药物经济学评价研究现状 刘国强,康 朔(77)

康妇消炎栓联合莫西沙星治疗盆腔炎的有效性与安全性系统评价 李 梅,戚宝和,李琼阁(80)

乳腺增生病 3 种用药方案药物经济学评价 刘宏明,王 建,丁 政(86)

蟾酥注射液治疗细菌感染性疾病的有效性和安全性系统评价 胡 蕾,蔡双霜,来小丹(88)

基于美国不良事件报告系统数据库的吉非替尼不良反应信号挖掘
..... 戴 冰,杨 洋,杨 甜,占 美,吴 斌,徐 珽(92)

● 个 案

注射用哌拉西林钠他唑巴坦钠致产妇过敏性休克 1 例 张传洲,陈 杰,赵 俊,纪洪艳,倪倍倍,高 华(95)

● 综 述

中药凝胶贴膏工艺研究进展 童继军(96)



中国标准连续出版物号 ISSN 1006-4931 CN 50-1054/R

主管单位 国家药品监督管理局

北京市西城区展览路北露园1号,100037

主办单位 重庆市药品监督管理局

重庆市渝北区食品城大道27号,401120

编辑出版 中国药业杂志社

重庆市渝中区长江一路61号地产生大厦
1号楼19层,400014

印刷单位 重庆市国丰印务有限责任公司

重庆市巴南区金竹工业园区金竹街36号,401320

国内发行 中国邮政集团公司重庆市分公司

重庆市渝中区嘉陵桥西村83号,400015

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

北京市海淀区车公庄西路35号,100048

邮发代号 国内 78-130 国外 SM 5135

全国各地邮局(所)均可订阅

定 价 每册 10.00 元,全年 240 元

广告经营许可证号 (渝中市监)广登字(2020)第 002 号

开户银行 交通银行重庆渝中支行

账 号 500102120010149000795

第九届编委会组成

顾 问	齐 谋 甲	樊代明	刘昌孝	
主 任 委 员	周隆海			
副主任委员	赵 勇	胡 欣	王晓波	史录文
	高 申	蒋学华	邵 蓉	吕迁洲
	张伶俐	林能明	张 晓 坚	童荣生
	张 蓉	李 健	绳金房	陈勇川
	赵春景	黄富宏	徐维平	吴建龙
				汤 华
名 誉 主 编	张鹤镛			
主 编	刘 斌			
执行主编	郭 澄	夏培元	文爱东	徐 珽
副 主 编	赵志刚	葛卫红	邱 峰	赵荣生
	王婧雯	赖伟华	周本杰	张 健
	叶 云	陈剑鸿	蓝 柯	卞晓岚
	王永庆			刘松青
				王 凌
				枉 前

电 话 023-86592565

在线投稿 <http://www.zhongguoyaoye023.com>

声 明

- 1.本刊刊发文章不代表本刊观点,版权归中国药业杂志社所有。未经授权,其他任何机构、个人不得转载、摘编。
- 2.本刊被中国知网、万方数据、维普资讯等数据库和本刊网站全文收录,作者稿酬包括上数数据库和网站的使用报酬。若作者不同意收录,请在来稿时声明,以便妥善处理。
- 3.本刊稿酬有现金和转赠《中国药业》两种支付方式,投稿本刊即视为同意本刊稿酬支付标准和支付方式。需现金支付稿酬的作者,请务必在投稿时声明或在论文刊发前来电来函告知。若无特殊声明,论文发表3个月内,本刊将根据其稿酬金额自动转赠《中国药业》杂志。

期刊基本参数:CN 50-1054/R * 1992 * s * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * * 28 * 2020-11

本期责任编辑 王海英

责任校对 陈 园 张小林

英文编辑 张小林

China Pharmaceuticals

June 5, 2020 Volume 29 – Number 11

Contents

◆ Monograph

Current Situation and Analysis of Consistency Evaluation of Generic Drugs for Injection

..... CHANG Limei, LI Xiaolin, ZHANG Hui, ZHU Ming, LIN Kai(1)

◆ Experiment Research

Chuanxiong Dingtong Capsules on the Behavior of Rat Model with Migraine and Its Mechanism

..... LIU Hongmiao, LI Yanling, YANG Jizhang, LI Meiqin, ZHANG Linyan(5)

Extraction and Purification of Total Flavonoids from *Rhodiola Rosea* by the Box-Behnken Design

..... Patiman XIAOKAITI, Mubareke WUPUER, LIU Yang, WANG Xinling(8)

Optimization of the Water Extraction for Yinchenhao Decoction by Orthogonal Experimental Design

..... SHEN Han, HUANG Yuyu, CHEN Ting, Shen Xikun(14)

Molecular Mechanism of Icariin Regulating the NMDA Receptor in the Brain of Rats

..... CHEN Jing, GAO Yu, XIA Haijian, HUANG Fuhong, WANG Beibei(18)

Expression of Cell Cycle Regulatory Protein 1 Induced by Penicillamine Hydrochloride and Its Effect on

Early Growth Response Protein 1 CHEN Xi, HU Tingting, SHI Huiqing, LIU Xiaojuan, LI Nan(22)

Effect of Lycopene on Immunity and Inflammatory Cytokines in Sepsis Rats

..... WANG Han, WU Zhichao(26)

Anti – Asthmatic Effect of Esculetin on Allergic Asthma Model Mice by Regulating Th₁/Th₂ Imbalance

..... LI Zhen, CHEN Liang, LIN Jingming, ZHUO Yue, JIANG Chaona(29)

Effect of Tiandan Tongluo Capsules on Neurological Deficit Score and Nogo – A, LPA Protein Expression

in Hippocampus of Rats with Acute Cerebral Infarction CHEN Hongmei, QIN Biyong, YOU Zhijun(34)

Optimization and Consistency Evaluation of Preparation Process of Yinyanghuo Dispensing Granules

..... GUO Dong, XUE Peiyun, MU Qingli, QIAO Yuan, CHEN Ping, CAO Yajing(38)

Osmotic Pressure of Sodium Aescinate for Injection Compatible with Three Infusions

..... WU Fengzhi, WU Yan, GENG Kuikui, SHI Min, HE Juan(42)

◆ Quality Research

Determination of Aflatoxins in Traditional Chinese Medicines Prepared in Ready – To – Use Forms

by QuEChERS Combined with UPLC – MS/MS SUN Xiarong, GE Xiaoming, WANG Jianhua(44)

Quality Standard of Erhuang Yishen Decoction

..... TIAN Xuefen, GUO Wenchang, LI Dongdong, HUANG Xiuzhen(48)

Test and Quality Assessment of Related Proteins of Recombinant Human Interferon $\alpha - 2b$

..... ZHANG Lingli, LIU Bing, YANG Huijie, WANG Mengying, TAO Lei, RAO Chunming(52)

Simultaneous Determination of Four Saikosaponins in Huayu Quban Capsules by HPLC – ELSD Method

..... WANG Lifang, LIU Wei(56)

Content Determination of Isooctyl Alcohol Content in Aluminum Foil by GC

..... LI Sha, HU Qinghua, YANG Dacheng, WU Hongyang, ZHAN Yujie, FAN Nengquan(59)

Screening of *Schisandrae Sphenantherae* Instead of *Schisandrae Chinensis* in Lifei Tablets by HPLC

..... ZHANG Yongping, LI Yongpeng(62)

Limit Detection of 5 – Hydroxymethylfurfural in Zinc Gluconate Oral Solution

..... LI Ling, WANG Qiushi(65)

Determination of Eugenol and Asarinin in Dingxi Yatong Capsules by HPLC CHEN Xiaoyong(68)
 TLC Identification of Related Drugs in Ruhe Sanjie Capsules
 ZHANG Xuemei,ZHANG Liuwei,LIANG Zongsuo,PENG Yuting,LIU Jingling(70)
 Content Determination of Hyperin,Verbascoside and Stilbene Glycoside in Zishen Yutai Pills by
 RP – HPLC Method YANG Lijuan,ZHANG Junna,MIAO Xiaohong,XIN Na(74)

◆Drug Evaluation

Research Status of Pharmacoeconomic Evaluation of Proton Pump Inhibitors in China
 LIU Guoqiang,KANG Shuo(77)
 Systematic Review of Efficacy and Safety of Kangfu Xiaoyan Suppository Combined with Moxifloxacin
 for Treating Pelvic Inflammatory Disease LI Mei,QI Baohe,LI Qiongge(80)
 Pharmacoeconomic Evaluation of Three Drug Regimens in the Treatment of Breast Hyperplasia
 LIU Hongming,WANG Jian,DING Zheng(86)
 Systematic Review of Efficacy and Safety of the Secretio Bufonis Injection for Treating Bacterial
 Infectious Diseases HU Lei,CAI Shuangshuang,LAI Xiaodan(88)
 Data Mining of Adverse Drug Reactions of Gefitinib Based on the FAERS Database
 DAI Bing,YANG Yang,YANG Tian,ZHAN Mei,WU Bin,XU Ting(92)

◆Review

Research Progress of the Technology of Gel Plaster of Traditional Chinese Medicine
 TONG Jijun(96)



ZHONGGUO YAOYE

China Standard Serial Numbering ISSN 1006-4931 CN 50-1054/R

Administrated by National Medical Products Administration
 No.1,Beiluyuan,Zhanlan Road,Xicheng Dist.,Beijing,China,100053

Sponsored by Chongqing Municipal Drug Administration
 No.27,Food City Avenue,Yubei Dist.,Chongqing,China,401120

Edited & Published by China Pharmaceuticals Magazine Agency
 19th Floor,Building 1,Real Estate Mansion
 No.61,Changjiang No.1 St.,Yuzhong Dist.,Chongqing,China,400014

Printed by Chongqing Guofeng Printing Co.,Ltd.
 No.36,Jinzhui St.,Jinzhui Industrial Park,Ba'nan Dist.,Chongqing,China,401320

Domestic Distributor

Chongqing Branch of China Post Group
 No.83,West Village of Jialingqiao,Yuzhong Dist.,Chongqing,China,400015

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
 No.35,West Road of Chegongzhuang,Haidian Dist.,Beijing,China,100048

Domestic Code 78-130 Overseas Code SM 5135

Price ¥10.00 for each book,¥240 for whole year

Bank of Deposit

Chongqing Yuzhong Subbranch of Bank of Communications

Account Number 500102120010149000795

Members of the 9th Editorial Board

Consultants Qi Moujia Fan Daiming Liu Changxiao

Chairman Zhou Longhai

Vice Chairman

Zhao Yong	Hu Xin	Wang Xiaobo
Shi luwen	Lyu Qianzhou	Gao Shen
Jiang Xuehua	Shao Rong	Miao Liyan
Tong Rongsheng	Zhang Lingli	Lin Nengming
Zhang Xiaojian	Su Lequn	Chen Yongchuan
Zhang Rong	Li Jian	Sheng Jinfang
Feng Weiyi	Wu Jianlong	Zhao Chunjing
Huang Fuhong	Xu Weiping	Tang Hua

Honorary Editor-in-Chief Zhang Heyong

Editor-in-Chief Liu Bin

Executive Editors – in – Chief

Guo Cheng	Xia Peiyuan
Wen Aidong	Xu Ting

Associate Editors – in – Chief

Zhao Zhigang	Ge Weihong	Qiu Feng
Zhao Rongsheng	Zhang Jian	Wang Jingwen
Lai Weihua	Zhou Benjie	Bian Xiaolan
Liu Songqing	Ye Yun	Chen Jianhong
Lan Ke	Wang Ling	Wang Qian
Wang Yongqing		

Tel 023-86592565

Web <http://www.zhongguoyaoye023.com>

Executive Editor Wang Haiying

Executive Proofreaders Chen Nan Zhang Xiaolin

English Editor Zhang Xiaolin

Serial Parameters:CN 50-1054/R * 1992 * s * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * * 28 * 2020-11