

CHINA PHARMACEUTICALS

ISSN 1006 - 4931

CN 50 - 1054/R



中国药业

ZHONGGUO YAOYE

2022年 第31卷 第8期

2022.Vol.31 No.8

半月刊

- ◆ 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
- ◆ 《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
- ◆ CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊
- ◆ 中文科技期刊数据库 (VIP) 收录期刊
- ◆ 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

ISSN 1006-4931



国家药品监督管理局 主管



半月刊

1992 年 1 月创刊

2022 年 4 月 第 31 卷 第 8 期

(总第 555 期)

2022 年 4 月 20 日出版

中国药业

ZHONGGUO YAOYE

CHINA PHARMACEUTICALS

目次

● 药业专论

我国医药制造业空间转移机制研究 夏 昉, 崔培旭, 刘金萍, 崔严尹, 赫玉芳(1)

● 药事管理

中美现行药典无菌检查法比对 李玉立, 江志杰, 刘文杰, 张光华(6)

中药饮片“置干燥处”贮藏要求及执行现状 范丽霞, 张庆业, 蔡庆群, 唐洪梅, 李学林(9)

基于 SERVQUAL 模型评价医师对方审核的满意度 胥昕怡, 戴 冰, 占 美, 秦 舟, 徐 珽(13)

四川省医院智能静脉用药配置设备使用现状调查

..... 林 洪, 代国友, 许政坛, 倪恒凡, 王世燕, 唐文言, 王曼曼, 李 健(18)

某三级甲等综合医院药学志愿服务模式实践 张 昕, 张俊芳, 吴秀华(22)

某三级甲等综合医院口服抗高血压药合理用药评价 黄晓威, 沈云珠, 傅新阳, 洪珊珊, 林志航(25)

● 药理学

基于肠道菌群的丹参-红花药对抗心肌缺血机制探讨

..... 王小平, 杜少兵, 白吉庆, 周慧慧, 李 菁, 权利娜, 王鹏飞(30)

Caco-2 细胞模型中头花蓼提取液对左氧氟沙星吸收的影响

..... 蒙文莎, 袁 丽, 王 朴, 郑 林, 巩仔鹏, 李月婷, 王爱民, 黄 勇(37)

伪三元相图结合 CCD 响应面法优化辛夷油微乳处方 黄 琼, 李媛媛, 石锦峰, 许锦涛, 董自波(42)

塞来昔布对实验性自身免疫性脑脊髓炎模型小鼠 Th1 / Th17 细胞分化的抑制作用

..... 朱 燕, 谢晓辉, 焦 敏, 吴建华(47)

3D 打印多孔钽浸提液体外细胞毒性和遗传毒性研究

..... 蒋 波, 张 玲, 张 佩, 彭 兰, 杨 柳, 王 旻, 曾荣荣(53)

房水中相关因子对康柏西普治疗湿性年龄相关性黄斑变性效果的影响 杭 丽, 张传伟, 魏 伟(57)

温度对注射用红花黄色素与 6 种溶剂配伍稳定性的影响

..... 陈 虹, 杨礼聪, 赖 芸, 刘兴欣, 唐 燕, 韩惟芳, 李德勋(61)

● 检验检测

白色念珠菌生长临界水分活度研究 崔 迎, 夏 天, 任文鑫, 李宏铎, 杨晓莉(65)

甲苯磺酸妥舒沙星滴眼液内包装材料稳定性研究 严家文, 朱 琼(68)

注射用三磷酸胞苷二钠含量均匀度测定方法研究 张雪艳, 周长明, 赵 璇(72)

滋阴益胃胶囊质量标准提升研究 翟秉涛, 王嘉雯, 高鸣蕾, 秦松莹, 邹俊波, 程江雪, 赵宗平, 郭东艳(75)

苻蓉连翘合剂质量标准研究 刘 娟, 韩文均, 范 伟, 时扣荣, 张春燕, 辛蓓玮, 顾伟鹰, 朱建勇(80)

气相色谱串联质谱法同时测定鱼金注射液中芳樟醇和甲基正壬酮含量 陈骁勇, 葛玉松(83)

镇咳宁口服液质量标准提高研究 许丁香, 谭智艳, 李仁玮, 齐 皓(86)

消癥化瘀灌肠液薄层色谱鉴别研究 刘凤乐,罗悠悠,高文全,陈忻宇,王蕊蕊(89)
氢核磁共振定量法测定伊立替康中间体含量 毛联岗,程青芳(92)

● **临床研究**

开郁清热方联合恩格列净治疗 2 型糖尿病临床评价 李 军,陈弘东,谭 方,潘慧钗,徐筱青(96)
依托孕烯皮下埋植治疗子宫腺肌病临床研究 符春丽,唐 梅,林丽慧,邓森灵,王慧玲(99)
伊伐布雷定联合美托洛尔用于 CCTA 检查中心率控制临床评价 李国熊,贺 锐,涂永波,杜 倩,周 涛(102)
芪苈强心胶囊联合替格瑞洛治疗急性缺血性脑卒中并急性心肌梗死临床观察 贾 红,陈要起(106)
肠溶阿司匹林联合低分子肝素用于重度子痫前期临床评价 薛白丽,蒋琮影,刘小菁(109)

● **药品评价**

化风丹联合基础方案治疗中风有效性和安全性 Meta 分析
..... 许 岩,李丝雨,李亚楠,宋 玉,万小青,翟华强,商洪才,金世元(112)
司库奇尤单抗治疗强直性脊柱炎药物经济学系统评价 黎 风,何 梅,彭 媛,刘 福(117)

● **药学监护**

规范化药学服务模式用于癌痛全程化管理效果分析
..... 樊宗兵,张 凤,彭加兵,严安定,仲 飞,秦学金,徐 洁(121)
社区卫生服务中心药学服务工作实践与探索 黄小舟,黄际薇,徐乐加,董 玲(124)

● **综 述**

壳聚糖及其衍生物在生物医学领域的应用研究进展 陈 浩,秦晓飞,冯 昆(128)



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
出版单位 中国药业杂志社
重庆市渝中区长江一路 61 号地产大厦
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

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 王晚波 史录文 吕迁洲
高 申 蒋学华 邵 蓉 缪丽燕 童荣生
张伶俐 林能明 张晚坚 苏乐群 陈勇川
张 蓉 李 健 绳金房 封卫毅 吴建龙
赵春景 黄富宏 徐维平 汤 华

总 编 辑 马 劲
荣 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 张 健
沈爱宗 王靖雯 赖伟华 周本杰 卞晓岚
刘松青 叶 云 陈剑鸿 蓝 柯 王 凌
枉 前 王永庆

电 话 023-86592565
在 线 投 稿 <http://www.zhongguoyaoye023.com>

声 明

- 1.本刊发表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,作者稿酬包括上述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 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 * 128 * zh * P * ¥10.00 * * 33 * 2022-08

本期责任编辑 王海英 李宇杰

责任校对 张 静

英文编辑 张小林

China Pharmaceuticals

April 20, 2022 Volume 31 – Number 8

Contents

◆ Monograph on Pharmaceutical Industry

Spatial Transfer Mechanism of China's Pharmaceutical Manufacturing Industry

..... XIA Fang, CUI Peixu, LIU Jinping, CUI Yanyin, HE Yufang(1)

◆ Pharmaceutical Administration

Comparison of Sterility Test Methods Between Current Chinese Pharmacopeia and United States

Pharmacopeia LI Yuli, JIANG Zhijie, LIU Wenjie, ZHANG Guanghua(6)

Storage Requirements and Implementation Status of "Placing in a Dry Place" for Chinese Medicine

Decoction Pieces FAN Lixia, ZHANG Qingye, CAI Qingqun, TANG Hongmei, LI Xuelin(9)

Evaluation of Physicians' Satisfaction with Prescription Review Based on the SERVQUAL Model

..... XU Xinyi, DAI Bing, ZHAN Mei, QIN Zhou, XU Ting(13)

Status Investigation on Use of Intelligent Intravenous Medication Configuration Devices in Hospitals of Sichuan Province

..... LIN Hong, DAI Guoyou, XU Zhengtan, NI Hengfan, WANG Shiyan, TANG Wenyan, WANG Manman, LI Jian(18)

Practice of the Pharmaceutical Voluntary Service Model in a Grade III – A General Hospital

..... ZHANG Xin, ZHANG Junfang, WU Xiuhua(22)

Evaluation of Rational Use of Oral Antihypertensive Drug in a Grade III – A General Hospital

..... HUANG Xiaowei, SHEN Yunzhu, FU Xinyang, HONG Shanshan, LIN Zhihang(25)

◆ Pharmacy Articles

Mechanism of Salviae Miltiorrhizae Radix et Rhizoma – Carthami Flos Drug Pairs Against Myocardial Ischemia Based on Intestinal Bacteria

..... WANG Xiaoping, DU Shaobing, BAI Jiqing, ZHOU Huihui, LI Jing, QUAN Lina, WANG Pengfei(30)

Effect of Polygonum Capitatum Extract Solution on the Absorption of Levofloxacin in Caco – 2 Cell Model

..... MENG Wensha, YUAN Li, WANG Pu, ZHENG Lin, GONG Zipeng, LI Yueting, WANG Aimin, HUANG Yong(37)

Optimization of the Prescription of Magnoliae Flos Oil – Based Microemulsion by Pseudo – Ternary Phase Diagram Combined with CCD Response Surface Method

..... HUANG Qiong, LI Yuanyuan, SHI Jinfeng, XU Jintao, DONG Zibo(42)

Inhibition Effect of Celecoxib on Th1/Th17 Cells Differentiation of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Model Mice

..... ZHU Yan, XIE Xiaohui, JIAO Min, WU Jianhua(47)

Cytotoxicity and Genotoxicity of 3D – Printed Porous Tantalum Extract *in Vitro*

..... JIANG Bo, ZHANG Ling, ZHANG Pei, PENG Lan, YANG Liu, WANG Yi, ZENG Rongrong(53)

Effect of Related Factors in Aqueous Humor on Conbercept in the Treatment of wAMD

..... HANG Li, ZHANG Chuanwei, WEI Wei(57)

Effect of Temperature on the Compatible Stability of Safflower Yellow for Injection Combined with Six

Kinds of Solvents CHEN Hong, YANG Licong, LAI Yun, LIU Xingxin, TANG Yan, HAN Weifang, LI Dexun(61)

◆ Inspection and Test

Critical Water Activity for the Growth of *Candida Albicans*

..... CUI Ying, XIA Tian, REN Wenxin, LI Hongduo, YANG Xiaoli(65)

Stability Study on the Internal Packaging Material of Tosufloxacin Tosylate Eye Drops

..... YAN Jiawen, ZHU Qiong(68)

Study on Determination Method of the Uniformity of Dosage Unit of Cytidine Disodium Triphosphate for Injection

..... ZHANG Xueyan, ZHOU Changming, ZHAO Xuan(72)

Improvement of Quality Standard of Ziyin Yiwei Capsules

..... ZHAI Bingtao, WANG Jiawen, GAO Minglei, QIN Songying, ZOU Junbo, CHENG Jiangxue, ZHAO Zongping, GUO Dongyan(75)

Study on Quality Standards of Cistanches Herba and Forsythiae Fructus Mixture

..... LIU Juan, HAN Wenjun, FAN Wei, SHI Kourong, ZHANG Chunyan, XIN Beiwei, GU Weiyong, ZHU Jianyong(80)

Simultaneous Determination of Linalool and Methyl – Nonylketone in Yujin Injection by GC – MS/MS

..... CHEN Xiaoyong, GE Yusong(83)

Study on Improvement of Quality Standard of Zhenkening Oral Liquid

..... XU Dingxiang, TAN Zhiyan, LI Renwei, QI Hao(86)

Study on the TLC identification of Xiaozheng Huayu Enema

..... LIU Fengle, LUO Youyou, GAO Wenquan, CHEN Xinyu, WANG Ruirui(89)

Content Determination of Irinotecan Intermediate by Quantitative Hydrogen Nuclear Magnetic Resonance
..... MAO Liangang, CHENG Qingfang(92)

◆Clinical Research

Clinical Evaluation of Kaiyu Qingre Decoction Combined with Empagliflozin in the Treatment of
Type 2 Diabetes Mellitus LI Jun, CHEN Hongdong, TAN Fang, PAN Huichai, XU Xiaoping(96)

Clinical Study of Subcutaneous Implantation of Etonogestrel in the Treatment of Adenomyosis
..... FU Chunli, TANG Mei, LIN Lihui, DENG Senling, WANG Huiling(99)

Clinical Evaluation of Ivabradine Combined with Metoprolol Control the Heart Rate in CCTA Examination
..... LI Guoxiong, HE Rui, TU Yongbo, DU Qian, ZHOU Tao(102)

Clinical Observation of Qiliqiangxin Capsules Combined with Ticagrelor in the Treatment of Acute
Ischemic Stroke Complicated with Acute Myocardial Infarction JIA Hong, CHEN Yaoqi(106)

Clinical Evaluation of Enteric-Coated Aspirin Combined with Low Molecular Weight Heparin in the
Treatment of Severe Preeclampsia XUE Baili, JIANG Qiongying, LIU Xiaojing(109)

◆Drug Evaluation

Efficacy and Safety of Huafeng Dan Combined with Basic Therapy in the Treatment of Stroke:
A Meta-Analysis
..... XU Yan, LI Siyu, LI Yanan, SONG Yu, WAN Xiaoping, ZHAI Huaqiang, SHANG Hongcai, JIN Shiyuan(112)

Pharmacoeconomics Systematic Evaluation of Secukinumab in the Treatment of Ankylosing Spondylitis
..... LI Feng, HE Mei, PENG Yuan, LIU Fu(117)

◆Pharmaceutical Care

Effect of Standardized Pharmaceutical Care Model in the Whole-Process Management of Cancer Pain
..... FAN Zongbing, ZHANG Feng, PENG Jiabing, YAN Anding, ZHONG Fei, QIN Xuejin, XU Jie(121)

Exploration and Practice of Pharmaceutical Care in Community Health Service Center
..... HUANG Xiaozhou, HUANG Jiwei, XU Lejia, DONG Ling(124)

◆Review

Research Progress of Application of Chitosan and Its Derivatives in Biomedical Field
..... CHEN Hao, QIN Xiaofei, FENG Kun(128)



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

Directed 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, Jinzhu St., Jinzhu Industrial Park, Ba'nán 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 No. 78-130 Overseas Code No. 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

Consultants Qi Moujia Fan Daiming Liu Changxiao
Director of the Editorial Board Zhou Longhai
Deputy Director of the Editorial Board

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

General Editor Ma Jin
Honorary Editor-in-Chief Zhang Heyong
Editor-in-Chief Liu Bin
Executive Editors-in-Chief

Guo Cheng	Xia Peiyuan
Wen Aidong	Xu Ting

Deputy Editors-in-Chief

Zhao Zhigang	Ge Weihong	Qiu Feng
Zhao Rongsheng	Zhang Jian	Shen Aizong
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 Editors Wang Haiying Li Yujie
Executive Proofreader Zhang Jing
English Editor Zhang Xiaolin

Serial Parameters: CN 50-1054/R * 1992 * s * A4 * 128 * zh * P * ¥10.00 * * 33 * 2022-08