

CHINA PHARMACEUTICALS

ISSN 1006-4931

CN 50-1054/R



中国药业

ZHONGGUO YAOYE

2022年 第31卷 第3期

2022.Vol.31 No.3

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 2 月 第 31 卷 第 3 期

(总第 550 期)

2022 年 2 月 5 日出版

中国药业

ZHONGGUO YAOYE

CHINA PHARMACEUTICALS

目次

● 药业专论

抗新型冠状病毒小分子化合物研究进展 徐向荣, 姚 雷(1)

● 药事管理

安徽省执业药师继续教育管理现状分析 任 明, 许邦福, 陶有福(9)

处方前置审核用于住院医嘱的效果分析 张雅鑫, 冀召帅, 张 维, 郭新媛, 毛乾泰, 艾 超(12)

医院药事管理持续改进中 FMEA 法应用效果分析 田 莹, 安 薇(15)

新型冠状病毒肺炎疫情防控中医院药学部工作模式改进探析 张 磊(18)

医疗器械环氧乙烷灭菌关键质量控制点探析 朱 静, 周 冬, 张 弦(21)

我院儿科药房药学服务 SWOT 分析及改进 刘 彤, 王 娟, 管 钰(23)

● 药 学 论 著

透明质酸钠可溶微针的制备及性能特征 周 俊, 胡 犇, 戴力维, 冯 露, 杨 林(26)

芍药苷对糖尿病肾病模型大鼠肾脏的保护作用及作用机制
..... 赵洪霄, 李 英, 张金颖, 陈俊玲, 陶艳丽, 王学武(31)

龙生蛭胶囊中“桃仁 - 红花 - 川芎”药组治疗脑卒中网络药理学研究
..... 许海燕, 王 珊, 彭修娟, 陈衍斌, 侯敏娜, 刘艳红, 逯 莉, 刘 峰(36)

广东省凤尾蕨属植物抗白血病药物研究 曾德贵, 冯东辉(41)

中药外治法治疗急性闭合性软组织损伤处方用药规律分析 方年康, 朱 栋, 郭学群(44)

耐碳青霉烯类肺炎克雷伯菌对抗菌药物的耐药研究 李 翔, 张利芳(49)

丙泊酚麻醉对孕中期大鼠子代学习记忆功能及 HDAC2 - CREB - NR2B 信号通路的影响
..... 梅 静, 马 琳, 徐桂萍(53)

蒜氨酸微丸 - 蒜酶肠溶双层片制备工艺优选及体外抗肿瘤作用评价 方奕巍, 朱文涛, 陈金明(59)

泮托拉唑对急性肺损伤模型大鼠和人肺微血管内皮细胞损伤的作用及作用机制 陈庆贤, 刘立伟, 吴茂森(65)

银黄口服液制备过程中绿原酸含量稳定性考察 冯 倩, 张洪亮, 庄华青, 沈庆国, 孙 艳, 关永霞, 张贵民(71)

葛根素 - 壳寡糖共无定型制备与体外溶出度评价 任丽佳, 李 杰, 唐丽娜(75)

● 检验检测

复方薄荷脑苯酚搽剂质量标准研究 陈燕霞, 陈 洁, 黄樱华, 丘振文, 李得堂, 黄月纯, 孙亦群(81)

卡贝缩宫素注射液容器密封性方法学验证 姚 振, 卢志明, 余涛涛, 杨 靖(84)

高效液相色谱法检测乙酰半胱氨酸原料药中有关物质 张承志, 谢育媛, 郭江红(87)

高效液相色谱法测定面煨肉豆蔻中去氢二异丁基香酚含量 董 清, 杜 攀, 李 培(91)

消渴健脾胶囊质量标准研究 丁然然, 朱晓东, 张丽娟, 库德热提·阿吉, 赵 媛, 杨明霞(93)

临床研究

参附注射液联合头孢曲松治疗急性重症肺炎疗效观察 杨艳萍,王利芳(98)
养血滋阴中药颗粒联合逍遥丸治疗功能性便秘疗效观察 骆璐璐,杜明,王真权,刘明瑶,赵静(101)
羧甲司坦联合氨溴索治疗慢性阻塞性肺疾病临床研究 邱向东,蔡林再,许振浪,秦玉春(104)

药品评价

依达拉奉治疗糖尿病合并急性缺血性脑卒中的有效性和安全性系统评价
..... 张竞文,陈 颀,赵紫楠,宋茵茵,金鹏飞(108)
培塞利珠单抗治疗中重度斑块状银屑病的疗效与安全性 Meta 分析
..... 付礼亚,刘 鑫,钟小燕,杨旭平,黄毅岚(115)

药学监护

线上药学服务对 15 例新型冠状病毒肺炎轻型和普通型患者心理状况的影响
..... 尚天琼,姜 黎,李 波,吴 倪,余 珊,吴 瑶,王芊入,段 杰,桑文涛,蔡亚南,陈和平(121)
基于国内外指南分析某院外科住院患者人血清白蛋白临床使用情况
..... 刘媛媛,张雅鑫,冀召帅,毛乾泰,艾 超(124)

综 述

碘造影剂不良反应及防治措施研究进展 曾 亚,徐 琰(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

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 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 琰
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 * * 31 * 2022-03

本期责任编辑 王海英

责任校对 陈 园

英文编辑 张小林

China Pharmaceuticals

February 5, 2022 Volume 31 – Number 3

Contents

◆ Monograph on Pharmaceutical Industry

Research Progress on Anti – SARS – CoV – 2 Small – Molecule Compounds

..... XU Xiangrong, YAO Lei(1)

◆ Pharmaceutical Administration

Current Situation of Continuing Education Management of Licensed Pharmacists in Anhui Province

..... REN Ming, XU Bangfu, TAO Youfu(9)

Application Effect of Prescription Pre – Audit in Inpatient Orders

..... ZHANG Yaxin, JI Zhaoshuai, ZHANG Wei, GUO Xinyuan, MAO Qiantai, AI Chao(12)

Application Effect of FMEA Method in the Continuous Improvement of Hospital Pharmacy Management

..... TIAN Ying, AN Wei(15)

Improvement of Working Mode of Department of Pharmacy of a Hospital During the Prevention and

Control of COVID – 19 Epidemic ZHANG Lei(18)

Key Quality Control Points in Ethylene Oxide Sterilization of Medical Devices

..... ZHU Jing, ZHOU Dong, ZHANG Xian(21)

SWOT Analysis and Improvement of Pharmaceutical Care in Pediatric Pharmacy of Our Hospital

..... LIU Tong, WANG Juan, GUAN Yu(23)

◆ Pharmacy Articles

Preparation and Property Characterization of Sodium Hyaluronate Soluble Microneedles

..... ZHOU Jun, HU Ben, JI Liwei, FENG Lu, YANG Lin(26)

Protective Effect and Mechanism of Paeoniflorin on Kidney of Diabetic Nephropathy Rats

..... ZHAO Hongxiao, LI Ying, ZHANG Jinying, CHEN Junling, TAO Yanli, WANG Xuewu(31)

Network Pharmacology of "Persicae Semen – Carthami Flos – Chuanxiong Rhizoma" Drug Group in

Longshengzhi Capsules in the Treatment of Stroke

..... XU Haiyan, WANG Shan, PENG Xiujuan, CHEN Yanbin, HOU Minna, LIU Yanhong, LU Li, LIU Feng(36)

Anti – Leukemia Effect of *Pteris* Plants from Guangdong Province ZENG Degui, FENG Donghui(41)

Medication Principles of the Prescriptions for External Therapy of Chinese Herb Medicines in the

Treatment of Acute Closed Soft Tissue Injury FANG Niankang, ZHU Dong, WU Xuequn(44)

Antimicrobial Resistance of Carbapenem – Resistant *Klebsiella Pneumoniae*

..... LI Xiang, ZHANG Lifang(49)

Effect of Propofol Anesthesia for Rats During the Second Trimester of Pregnancy on the Learning

and Memory Function and HDAC2 – CREB – NR2B Signaling Pathway in Offspring Rats

..... MEI Jing, MA Lin, XU Guiping(53)

Optimization of Preparation Process of Enteric – Coated Alliin Pellets – Alliin Bilayer Tablets and *in Vitro*

Evaluation of Their Anti – Tumor Effect FANG Yiwei, ZHU Wentao, CHEN Jinming(59)

Effect of Pantoprazole on Acute Lung Injury Rats and Injury of Human Pulmonary Microvascular

Endothelial Cells Injury and Its Mechanism CHEN Qingxian, LIU Liwei, WU Maosen(65)

Stability of Chlorogenic Acid Content in the Preparation Process of Yinhuang Oral Liquid

..... FENG Qian, ZHANG Hongliang, ZHUANG Huaqing, SHEN Qingguo,

SUN Yan, GUAN Yongxia, ZHANG Guimin(71)

Preparation and *in Vitro* Evaluation of Puerarin – Chitosan Oligosaccharide Co – Amorphous

..... REN Lijia, LI Jie, TANG Lina(75)

◆ Inspection and Test

Quality Standard of Compound Menthol Phenol Liniment

..... CHEN Yanxia, CHEN Jie, HUANG Yinghua, QIU Zhenwen, LI Detang, HUANG Yuechun, SUN Yiqun(81)

Methodology Validation for Container Closure of Carbetocin Injection

..... YAO Zhen, LU Zhiming, YU Taotao, YANG Jing(84)

Determination of Related Substances in Acetylcysteine APIs by HPLC

..... ZHANG Chengzhi, XIE Yuyuan, GUO Jianghong(87)

Content Determination of Dehydroisoeugenol in Myristicae Semen Roasted with Flour by HPLC	DONG Qing, DU Pan, LI Pei(91)
Quality Standard of Xiaokejianpi Capsules	DING Ranran, ZHU Xiaodong, ZHANG Lijuan, AJI Kudretti, ZHAO Yuan, YANG Mingxia(93)
◆Clinical Research	
Efficacy of Shenfu Injection Combined with Ceftriaxone in the Treatment of Acute Severe Pneumonia	YANG Yanping, WANG Lifang(98)
Efficacy of Yangxue Ziyin Granules Combined with Xiaoyao Pills in the Treatment of Functional Constipation	LUO Lulu, DU Ming, WANG Zhenquan, LIU Mingyao, ZHAO Jing(101)
Clinical Study of Carbocisteine Combined with Ambroxol in the Treatment of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	KUANG Xiangdong, CAI Linzai, XU Zhenlang, QIN Yuchun(104)
◆Drug Evaluation	
Efficacy and Safety of Edaravone in the Treatment of Diabetes Mellitus Complicated with Acute Ischemic Stroke: A Systematic Review	ZHANG Jingwen, CHEN Di, ZHAO Zinan, SONG Yinyin, JIN Pengfei(108)
Efficacy and Safety of Certolizumab Pegol in the Treatment of Moderate – to – Severe Plaque Psoriasis: A Meta – Analysis	FU Liya, LIU Xin, ZHONG Xiaoyan, YANG Xuping, HUANG Yilan(115)
◆Pharmaceutical Care	
Effect of Online Pharmaceutical Care on Psychological Status of 15 Patients with the Mild and Common Types of COVID – 19	SHANG Tianqiong, JIANG Li, LI Bo, WU Ni, YU Shan, WU Yao, WANG Qianru, DUAN Jie, SANG Wentao, CAI Yanan, CHEN Heping(121)
Clinical Use of Human Serum Albumin for Surgical Inpatients in a Hospital Based on Domestic and Foreign Guidelines	LIU Yuanyuan, ZHANG Yaxin, JI Zhaoshuai, MAO Qiantai, AI Chao(124)
◆Review	
Research Progress on Adverse Drug Reactions of Iodine Contrast Medium and Its Prevention and Treatment Measures	ZENG Ya, XU Ting(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'n'an 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 Editor Wang Haiying

Executive Proofreader Chen Nan

English Editor Zhang Xiaolin