

CHINA PHARMACEUTICALS

ISSN 1006-4931

CN 50-1054/R



# 中国药业

ZHONGGUO YAOYE

2021年 第30卷 第19期

2021. Vol. 30 No. 19

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



19>  
9 771006 493219

国家药品监督管理局 主管





半月刊

1992 年 1 月创刊

2021 年 10 月 第 30 卷 第 19 期

(总第 542 期)

2021 年 10 月 5 日出版



CHINA PHARMACEUTICALS

## 目 次

### ● 药业专论

抗高血压药物噻嗪类利尿剂应用新进展 ..... 李 强, 沈丽霞, 李明春, 刘 旭(1)

### ● 药事管理

新冠肺炎疫情下高值医用耗材集中招标采购的问题与对策 ..... 李 新(4)

围术期抗菌药物管控系统干预抗菌药物使用的效果评价 ..... 彭加兵, 张 凤, 杨恒康, 蒋贻文, 邢 辉, 严安定(8)

《疫苗管理法》颁布背景下医疗机构开展疫苗 I 期临床试验实践与探讨 ..... 莫恩盼, 陈 琳, 谭秋彤, 程国华(11)

哮喘儿童智能管理 App 使用时间影响因素分析 ..... 王丽昕, 张 茜, 黄玉萍, 陈建芳, 曹 成, 祝艳霞(15)

陕西省 2017 年至 2019 年医疗器械生产企业现场检查情况分析 ..... 胡碧荣(17)

基于处方点评的某院心血管类中成药合理使用分析 ..... 黄 希, 汪 茜, 冯文涛, 杨 艳(21)

### ● 药学论著

不同载体材料尼莫地平固体分散体性质研究 ..... 李 明, 张宇佳, 王立强, 郑稳生(24)

瘀毒清丸制丸工艺优选 ..... 钟文嘉(31)

红荷山葡萄降脂胶囊制备工艺及含量测定方法研究

..... 孙思琪, 李 想, 刘晓云, 任雪阳, 王 宇, 董 英, 马嘉慕, 宋若兰, 范琦琦, 魏 静, 于啊香, 王秀环, 折改梅(34)  
响应面法优化夏枯草中总黄酮提取工艺及其抗氧化活性分析

..... 李 鑫, 赫 捷, 赵 琳, 薛 阳, 周文君, 刘 佳(39)

多指标综合评分结合响应面法优选脂康颗粒提取工艺 ..... 许晓莉, 李彩霞, 吴瑞枫(43)

益气通络颗粒联合银杏达莫注射液治疗缺血性脑血管病伴认知功能障碍临床研究

..... 鲍军强, 田书娟, 王志伟, 焦俊平, 解雄伟, 魏子斌, 高 超, 王 雪(48)  
基于 AHP - CRITIC 混合加权法的正交试验优选神气汤提取工艺

..... 王 强, 张 湛, 杨 彬, 孟庆红, 陈海兰, 杨 博, 张 勇(51)

### ● 检验检测

金叶子二萜类化学成分高效液相色谱 - 蒸发光散射检测法指纹图谱研究

..... 闵莎位, 刘云斌, 李 倩, 万近福, 胡建林(56)

在渝流通双黄连口服液质量分析 ..... 余 为(61)

五海瘿瘤丸中 17 种重金属及有害元素残留量测定及风险评估 ..... 李成森, 刘天竹, 张 畔, 郭汉文, 施 法(65)

湖北恩施土家族药物豆板还阳中 3 种成分含量测定研究 ..... 张万涛, 郑 露, 涂 星(69)

香菊片质量控制研究 ..... 李 春, 贾文江, 李 宏, 刘 峥(73)

超高效液相色谱 - 串联质谱法检测风痛安胶囊中马兜铃酸 I ..... 刘东升, 杨平荣, 姚世霞, 贺军权, 朱旭江(77)

白及颗粒质量标准研究 ..... 杨深应, 陶明宝, 董全玉, 沈红春, 杨胜芳, 李 杉, 赵兴蕊(80)

黄精质量控制方法改进 ..... 程 阖, 胡卫南, 方倍倩, 颜伟华, 宋剑锋, 黄 华, 郑 明(84)

### ● 临床研究

七氟烷与丙泊酚对膝关节置换术后老年患者疼痛影响的比较 ..... 李 斐, 杨晓惠, 候俊德, 陈永学(88)

银杏叶提取物联合高压氧治疗动脉粥样硬化性脑梗死临床观察 ..... 张 莹, 郎桂艳, 李 妍, 赵 莉(91)

血府逐瘀汤联合穴位敷贴治疗心血瘀阻型心绞痛疗效观察 ..... 安光伟, 李 洁, 李 研, 董小光, 杨小东, 李 杨(94)

视网膜激光光凝术前雷珠单抗联合曲安奈德治疗视网膜分支静脉阻塞继发黄斑水肿临床研究

..... 韩莎莎, 张 兰, 张贺鹏(98)

斑蝥酸钠维生素 B<sub>6</sub>联合腹腔镜完整肠系膜切除术治疗结肠癌临床研究 ..... 李嫦娥, 崔庆丰(102)

### ● 药品评价

氯己定尿道口消毒预防重症患者导尿管相关性尿路感染 Meta 分析 ..... 何立敏, 熊 斌(105)

曲妥珠单抗致女性乳腺癌患者心脏毒性风险 Meta 分析 ..... 魏 华, 张永俊, 郑咏池, 蒋顺龙, 颜晓燕, 蒋 倩(109)

### ● 药学监护

1 例吗啡缓释片致老年晚期肿瘤患者蓄积中毒的药学监护 ..... 廖世莉, 田方圆, 秦 舟, 王治丹, 徐 斌(117)

择期全身麻醉手术禁食 2 型糖尿病患者围术期血糖管理分析与评价 ..... 曾 艳, 刘晓楠, 沈江华, 姜德春(120)

新型冠状病毒感染并高血压患者的药学监护 ..... 张 强, 姜志辉, 李 健(124)

### ● 综 述

藏药甲地然果中化学成分、微量元素及矿物元素含量测定方法研究进展

..... 刘学良, 陈 鹏, 韩达斌, 俞雅琼, 祝艳年, 刘海青(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 张晓坚 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 斌  
副 主 编 赵志刚 葛卫红 邱 峰 赵荣生 张 健  
王婧雯 赖伟华 周本杰 卞晓岚 刘松青  
叶 云 陈剑鸿 蓝 柯 王 凌 杜 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 \* 2021-19

本期责任编辑 王海英

责任校对 陈 固

英文编辑 张小林

# **China Pharmaceuticals**

**October 5, 2021 Volume 30 – Number 19**

## **Contents**

### **◆Monograph on Pharmaceutical Industry**

- New Application Progress of Thiazide Diuretics as Antihypertensive Drugs ..... *LI Qiang, SHEN Lixia, LI Mingchun, LIU Xu(1)*

### **◆Pharmaceutical Administration**

- Problems and Countermeasures of Centralized Bidding Procurement of High – Value Medical Consumables During Coronavirus Disease 2019 Epidemic ..... *LI Xin(4)*
- Effect of Control System for Perioperative Antibiotics on the Use of Antibiotics ..... *PENG Jiabing, ZHANG Feng, YANG Hengkang, JIANG Yiwen, XING Hui, YAN Anding(8)*
- Practice and Discussion on Phase I Clinical Trials of Vaccine in Medical Institutions Based on the Promulgation of the Vaccine Management Law ..... *MO Enpan, CHEN Lin, TAN Qiutong, CHENG Guohua(11)*
- Influencing Factors of Duration of Intelligent Management App Use in Children with Asthma ..... *WANG Lixin, ZHANG Qian, HUANG Yuping, CHEN Jianfang, CAO Cheng, ZHU Yanxia(15)*
- On – Site Inspection of Medical Device Manufacturers in Shaanxi Province from 2017 to 2019 ..... *HU Birong(17)*
- Rational Use of Cardiovascular Chinese Patent Medicines in a Hospital Based on Prescription Review ..... *HUANG Xi, WANG Qian, FENG Wentao, YANG Yan(21)*

### **◆Pharmacy Articles**

- Research on the Properties of Nimodipine Solid Dispersions Prepared with Different Materials ..... *LI Ming, ZHANG Yujia, WANG Liqiang, ZHENG Wensheng(24)*
- Optimization of the Pelletizing Process of Yuduqing Pills ..... *ZHONG Wenjia(31)*
- Preparation Process and Content Determination Method of Hongheshanpu Lipid – Lowering Capsules ..... *SUN Siqi, LI Xiang, LIU Xiaoyun, REN Xueyang, WANG Yu, DONG Ying, MA Jiamu, SONG Ruolan, FAN Qiqi, WEI Jing, YU Axian, WANG Xiuhuan, SHE Gaimei(34)*
- Optimization of Extraction Process of Total Flavonoids from Prunella Spica by Response Surface Methodology and Analysis of Its Antioxidant Activity ..... *LI Xin, HE Jie, ZHAO Lin, XUE Yang, ZHOU Wenjun, LIU Jia(39)*
- Optimization of Extraction Process of Zhikang Granules by Synthesizing Multiple Guidelines Grading Method Combined with Response Surface Method ..... *XU Xiaoli, LI Caixia, WU Ruijing(43)*
- Clinical Study of Yiqi Tongluo Granules Combined with Ginkgo Leaf Extract and Dipyridamole Injection in the Treatment of Ischemic Cerebrovascular Disease and Cognitive Impairment ..... *BAO Junqiang, TIAN Shujuan, WANG Zhiwei, JIAO Junping, XIE Xiongwei, WEI Zibin, GAO Chao, WANG Xue(48)*
- Optimization of Extraction Process of Shenqi Decoction by the Orthogonal Test Based on AHP – CRITIC Mixed Weighting Method ..... *WANG Qiang, ZHANG Zhan, YANG Bin, MENG Qinghong, CHEN Hailan, YANG Bo, ZHANG Yong(51)*

### **◆Inspection and Test**

- HPLC – ELSD Fingerprint of Diterpenoids from Craibiodendron Yunnanensis Folium ..... *MIN Shawei, LIU Yunbin, LI Qian, WAN Jinfu, HU Jianlin(56)*
- Quality Analysis of Shuanghuanglian Oral Liquid Circulating in Chongqing ..... *YU Wei(61)*
- Determination and Risk Assessment of 17 Heavy Metals and Harmful Elements in Wuhaiyingliu Pills ..... *LI Chengsen, LIU Tianzhu, ZHANG Ye, GUO Hanwen, SHI Fa(65)*
- Content Determination of Three Components in Tujia Herb Lysionoti Herba in Enshi Tujia and Miao Autonomous Prefecture of Hubei Province ..... *ZHANG Wantao, ZHENG Lu, TU Xing(69)*
- Quality Control of Xiangju Tablets ..... *LI Chun, JIA Wenjiang, LI Hong, LIU Zheng(73)*
- Determination of Aristolochic Acid I in Fengtong'an Capsules by UPLC – MS/MS ..... *LIU Dongsheng, YANG Pingrong, YAO Shixia, HE Junquan, ZHU Xujiang(77)*
- Quality Standard of Baiji Granules ..... *YANG Shenyi, TAO Mingbao, DONG Quanyu, SHEN Hongchun, YANG Shengfang, LI Shan, ZHAO Xingrui(80)*
- Improvement of Quality Control Medthod of Polygonati Rhizoma ..... *CHENG Chuang, HU Weinan, FANG Beiqian, YAN Weihua, SONG Jianfeng, Huang Hua, ZHENG Ming(84)*
- ### **◆Clinical Research**
- Effect Comparison of Sevoflurane or Propofol on Pain in Elderly Patients After Knee Arthroplasty ..... *LI Fei, YANG Xiaohui, HOU Junde, CHEN Yongxue(88)*
- 万方数据

- Clinical Observation of Ginkgo Biloba Extract Combined with Hyperbaric Oxygen in the Treatment of Atherosclerotic Cerebral Infarction** ..... ZHANG Ying, LANG Guiyan, LI Yan, ZHAO Li(91)
- Efficacy of Xuefu Zhuyu Decoction Combined with Acupoint Application in the Treatment of Angina Pectoris of Heart Blood Stasis Syndrome** ..... AN Guangwei, LI Jie, LI Yan, DONG Xiaoguang, YANG Xiaodong, LI Yang(94)
- Clinical Study of Ranibizumab Injection Combined with Triamcinolone Acetonide in the Treatment of Macular Edema Secondary to Branch Retinal Vein Occlusion Before Undergoing Retinal Laser Photocoagulation** ..... HAN Shasha, ZHANG Lan, ZHANG Hepeng(98)
- Clinical Study of Sodium Cantharidate Vitamin B<sub>6</sub> Combined with Laparoscopic Complete Mesentery Resection in the Treatment of Patients with Colon Cancer** ..... LI Chang'e, CUI Qingfeng(102)

#### ◆Drug Evaluation

- Urethral Orifice Disinfection with Chlorhexidine in the Prevention of Catheter – Associated Urinary Tract Infection in Critically Ill Patients:A Meta – Analysis** ..... HE Limin, XIONG Bin(105)
- Risk of Cardiotoxicity Induced by Trastuzumab in Female Breast Cancer Patients:A Meta – Analysis** ..... WEI Hua, ZHANG Yongjun, ZHENG Yongchi, OU Shunlong, YAN Xiaoyan, JIANG Qian(109)

#### ◆Pharmaceutical Care

- Pharmaceutical Care of an Elderly Advanced Cancer Patient with Accumulated Poisoning Caused by Morphine Sustained – Release Tablets** ..... LIAO Shili, TIAN Fangyuan, QIN Zhou, WANG Zhidan, XU Ting(117)
- Analysis and Evaluation of Perioperative Blood Glucose Management of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus Underwent Fasting for Elective Surgery with General Anesthesia** ..... ZENG Yan, LIU Xiaonan, SHEN Jianghua, JIANG Dechun(120)
- Pharmaceutical Care of Patients with Coronavirus Disease 2019 and Hypertension** ..... ZHANG Qiang, JIANG Zhihui, LI Jian(124)

#### ◆Review

- Research Progress of Determination Methods of Chemical Components,Trace Elements and Mineral Elements in Tibetan Herb *Halenia Elliptica*** ..... LIU Xueliang, CHEN Peng, HAN Dabin, YU Yaqiong, ZHU Yannian, LIU Haiqing(128)



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

**Directed by** National Medical Products Administration

No.1,Baileuyuan,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'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** 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 Xiaoqian | 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  | 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