

CHINA PHARMACEUTICALS

ISSN 1006-4931

CN 50-1054/R



# 中国药业

ZHONGGUO YAOYE

2022年 第31卷 第19期

2022, Vol. 31 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



国家药品监督管理局 主管



半月刊  
1992年1月创刊  
2022年10月 第31卷 第19期  
(总第566期)  
2022年10月5日出版

中国药业  
ZHONGGUO YAOYE

CHINA PHARMACEUTICALS

## 目 次

### ● 药业专论

落实国家组织胰岛素专项集中带量采购政策专家共识

.....《落实国家组织胰岛素专项集中带量采购政策专家共识》专家组(1)  
全球重组蛋白疫苗研发态势简析 杨潇逸,陈娟,严舒,卢岩,欧阳昭连(8)

### ● 药事管理

我国附条件批准上市抗肿瘤药物探讨 宋茵茵,徐文峰,胡欣,金鹏飞(12)  
基于开卷Smart系统的药学科普图书出版现状分析 肖秘苏,王佳琳,张剑萍,郭澄(19)  
住院药房自动药袋核对机应用效果评价 史皓明,王甲,钱珊珊(22)

### ● 药学论著

基于网络药理学探讨华蟾素注射液治疗结直肠癌的作用机制

.....徐玲艳,于天怡,石美智,陈君君,邢婷玉,徐晓红,刘盈,韩永龙,张凤,姜波(26)  
藤枝愈痹颗粒治疗类风湿关节炎作用机制的网络药理学和分子对接技术探讨

.....庄丽,陈照宇,韩光明,杨倩,张艳(36)

葡萄籽原花青素及其柔性纳米脂质体的抗氧化及对酪氨酸酶活性的抑制作用

.....窦晨,丁雄,潘蕊,赵声兰,程欣(44)

液相色谱串联质谱法测定大鼠血浆中反式-橙花叔醇质量浓度

.....佟彬良,迟玉乾,颜文,赵梦然,张卓,周春华(51)  
高效液相色谱法测定血清中胺碘酮浓度 吴静华,林志燕,黄晚会(56)

### ● 检验检测

高效液相色谱法同时测定醒脾养儿颗粒中6种咖啡酰奎宁酸类成分含量

.....朱帮会,李银,马雪,汪洋,刘春花,田琳,李勇军(59)  
罂粟壳炮制前后无机元素含量差异及地域分布特点 徐继军,张明童,李冬华,宋平顺,马潇(63)

高效液相色谱法同时测定和营合剂中阿魏酸和丹酚酸B含量

.....唐静月,张文明,费倩倩,卞振华,袁晓航,胡敏敏(68)  
高效液相色谱法同时测定丹参药材和饮片中苋菜红、胭脂红、金胺O含量 张华,朱泽兵,马英杰,阳文武(71)

高效液相色谱法测定复方香芍口服液中芍药苷含量 丁家昱,韩宪忠,番正,夏荣松,袁文霄(74)

高效液相色谱串联质谱法检测阿奇霉素原料药及其制剂中6种N-亚硝胺类基因毒性杂质

.....郝丽娟,徐艳梅,高燕霞,刘峰,崔巧利(77)

牛麝开窍散质量标准初探 崔妮,卫向锋,张红,孙婷婷,陈霄,杜晓刚(81)

## ● 临床研究

- 仙灵骨葆胶囊联合盐酸氨基葡萄糖治疗膝骨关节炎临床研究 ..... 何胜利, 杨 宁, 常东军(84)  
白油膏联合黄马酊外敷治疗下肢静脉性溃疡临床研究 ..... 彭 纳, 张洪雷, 张嗣兰(88)  
吡非尼酮辅助治疗慢性心力衰竭对心肌纤维化的影响 ..... 符芳盈, 黄茂芹, 陈 妮(91)  
右美托咪定联合舒芬太尼对单侧髋关节置换术患者术后谵妄及应激反应的影响  
..... 杨小华, 柯艳玲, 艾 晶, 杨禹城(95)

- 超声引导下聚桂醇硬化治疗肝囊肿对肝脏代谢功能的影响 ..... 白龙妹, 韩孝波, 俞 清(99)  
米那普仑与文拉法辛抗抑郁临床疗效比较 ..... 范思海, 苏艳南, 张 佳(102)

## ● 药品评价

- Imeglimin 治疗 2 型糖尿病随机对照试验荟萃分析 ..... 赵 东, 余 彬, 王茂茹, 宁 红(105)

## ● 药学监护

- 335 例住院患者吲哚布芬临床应用回顾性分析 ..... 粟 林, 赖翔宇, 李拓颖, 敬怀志(111)  
临床药师参与 1 例截肢术后残端痛并幻肢痛患者药学监护 ..... 梁锦涓, 朱 曼, 陈思雨, 赵国利(114)

## ● 综 述

- 磷脂酰肌醇 -4- 磷酸酯代谢酶及抑制剂研究进展 ..... 李艳平, 李 晨(117)  
中西医治疗膝关节骨性关节炎研究进展 ..... 彭文忠, 刘渝松, 张文斌(124)  
千金藤属植物化学成分及药理作用研究进展 ..... 刘艳云, 蒋居琼, 伍国怡(128)



ZHONGGUO YAOYE

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 峰  
副 主 编 赵志刚 葛卫红 邱 峰 赵荣生 张 健  
沈爱宗 王婧雯 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 \* \* 29 \* 2022-19

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, 2022 Volume 31 – Number 19**

## **Contents**

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

**Expert Consensus on the Implementation of the National Centralized Drug – Procurement Policy  
(Special Program for Insulin)**

..... *Expert Group of Expert Consensus on the Implementation of the National Centralized Drug – Procurement Policy (Special Program for Insulin)*(1)

**Worldwide Status of Research and Development of Recombinant Protein Vaccine**

..... YANG Xiaoyi, CHEN Juan, YAN Shu, LU Yan, OUYANG Zhaolian(8)

### **◆Pharmaceutical Administration**

**Conditional Approval for Marketing of Antitumor Drugs in China**

..... SONG Yinyin, XU Wensheng, HU Xin, JIN Pengfei(12)

**Current Situation of Publication of Books of Pharmaceutical Science Popularization Based on**

..... XIAO Misu, WANG Jialin, ZHANG Jianping, GUO Cheng(19)

**Application Effect of Automatic Pouch Checking Device in Inpatient Pharmacy**

..... SHI Haoming, WANG Jia, QIAN Shanshan(22)

### **◆Pharmacy Articles**

**Mechanism of Huachansu Injection in the Treatment of Colorectal Cancer Based on Network Pharmacology**

..... XU Lingyan, YU Tianyi, SHI Meizhi, CHEN Junjun, XING Tingyu, XU Xiaohong,  
LIU Ying, HAN Yonglong, ZHANG Feng, JIANG Bo(26)

**Mechanism of Tengzhi Yubi Granules in the Treatment of Rheumatoid Arthritis Based on Network**

**Pharmacology and Molecular Docking**

..... ZHUANG Li, CHEN Zhaoyu, HAN Guangming, YANG Qian, ZHANG Yan(36)

**Antioxidation and Inhibition of Tyrosinase Activity of Grape Seed Proanthocyanidins and Their Flexible**

..... NANO – Liposomes ..... DOU Chen, DING Xiong, PAN Rui, ZHAO Shenglan, CHENG Xin(44)

**Determination of Trans – Nerolidol in Plasma of Rats by LC – MS / MS**

..... TONG Binliang, CHI Yuqian, YAN Wen, ZHAO Mengran, ZHANG Zhuo, ZHOU Chunhua(51)

**Determination of Amiodarone in Serum by HPLC** ..... WU Jinghua, LIN Zhiyan, HUANG Xiaohui(56)

### **◆Inspection and Test**

**Simultaneous Determination of Six Caffeoylquinic Acids in Xingpi Yang'er Granules by HPLC**

..... ZHU Banghui, LI Yin, MA Xue, WANG Yang, LIU Chunhua, TIAN Lin, LI Yongjun(59)

**Content Differences of Inorganic Element in Papaveris Pericarpium Before and After Processing and**

**Their Area Distribution Characteristics**

..... XU Jijun, ZHANG Mingtong, LI Donghua, SONG Pingshun, MA Xiao(63)

**Simultaneous Determination of Ferulic Acid and Salvianolic Acid B in Heying Mixture by HPLC**

..... TANG Jingyue, ZHANG Wenming, FEI Qianqian, BIAN Zhenhua, YUAN Xiaohang, HU Minmin(68)

**Simultaneous Determination of Amaranth, Carmine and Auramine O in Salviae Miltiorrhizae Radix et**

..... RHIZOMA and Its Pieces by HPLC ..... ZHANG Hua, ZHU Zebing, MA Yingjie, YANG Wenwu(71)

**Content Determination of Paeoniflorin in Compound Xiangshao Oral Liquid by HPLC**

..... DING Jiayu, HAN Xianzhong, PAN Zheng, XIA Rongsong, YUAN Wenxiao(74)

**Determination of Six N – Nitrosamine Genotoxic Impurities in Azithromycin API and Its Preparations by**

..... HAO Lijuan, XU Yanmei, GAO Yanxia, LIU Feng, CUI Qiaoli(77)

**Quality Standard of Niushekaiqiao Powder**

..... CUI Ni, WEI Xiangfeng, ZHANG Hong, SUN Tingting, CHEN Xiao, DU Xiaogang(81)

### **◆Clinical Research**

**Clinical Study of Xianling Gubao Capsules Combined with Glucosamine Hydrochloride in the Treatment of**

**Knee Osteoarthritis** ..... HE Shengli, YANG Ning, CHANG Dongjun(84)

<b>Clinical Study of White Oil Ointment Combined with Huangma Tincture in the Treatment of Venous Leg Ulcers</b>	<i>PENG Wei,ZHANG Honglei,ZHANG Silan(88)</i>
<b>Effect of Pirfenidone in Adjuvant Treatment of Chronic Heart Failure on Myocardial Fibrosis</b>	<i>FU Fangying,HUANG Maoqin,CHEN Ni(91)</i>
<b>Effect of Dexmedetomidine Combined with Sufentanil on Postoperative Delirium and Stress Response in Patients Undergoing Unilateral Total Hip Arthroplasty</b>	<i>YANG Xiaohua,KE Yanling,AI Jing,YANG Yucheng(95)</i>
<b>Effect of Ultrasound – Guided Lauromacrogol Sclerotherapy in the Treatment of Hepatic Cysts on Hepatic Metabolic Function</b>	<i>BAI Longmei,HAN Xiaobo,YU Qing(99)</i>
<b>Comparison of Antidepressant Efficacy of Milnacipran and Venlafaxine</b>	<i>FAN Sihai,SU Yannan,ZHANG Jia(102)</i>
<b>◆Drug Evaluation</b>	
<b>A Meta – Analysis of Imeglimin in the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus Based on Randomized Controlled Trials</b>	<i>ZHAO Dong,YU Bin,WANG Maoru,NING Hong(105)</i>
<b>◆Pharmaceutical Care</b>	
<b>Clinical Application of Indobufen in 335 Inpatients:A Retrospective Analysis</b>	<i>SU Lin,LAI Xiangyu,LI Tuoying,JING Huaizhi(111)</i>
<b>Clinical Pharmacists' Practice on Pharmaceutical Care of a Patient with Stump Pain and Phantom Limb Pain After Amputation</b>	<i>LIANG Jinmei,ZHU Man,CHEN Siyu,ZHAO Guoli(114)</i>
<b>◆Review</b>	
<b>Research Progress of PI4P Metabolic Enzymes and Their Inhibitors</b>	<i>LI Yanping,LI Chen(117)</i>
<b>Research Progress of Traditional Chinese Medicine and Western Medicine in the Treatment of Knee Osteoarthritis</b>	<i>PENG Wenzhong,LIU Yusong,ZHANG Wenbin(124)</i>
<b>Research Progress of Chemical Components of Genus <i>Stephania</i> and Their Pharmacological Effects</b>	<i>LIU Yanyun,JIA NG Juqiong,WU Guoyi(128)</i>



**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,Jinzh St.,Jinzh 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	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