

CHINA PHARMACEUTICALS

ISSN 1006-4931

CN 50-1054/R



中国药业

ZHONGGUO YAOYE

2021年 第30卷 第22期

2021. Vol. 30 No. 22

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
2021年11月 第30卷 第22期
(总第545期)
2021年11月20日出版



CHINA PHARMACEUTICALS

目 次

● 特别策划

- 全球肿瘤疫苗科学研究态势分析 陈娟, 杨潇逸, 卢岩, 张婷, 欧阳昭连(1)
肿瘤疫苗领域PCT专利申请态势分析 张婷, 王婷婷, 陈娟, 徐东紫, 卢岩, 欧阳昭连(5)
全球肿瘤疫苗临床转化现状分析 卢岩, 范云满, 杨潇逸, 张婷, 欧阳昭连(10)
全球肿瘤疫苗产品研发态势简析 陈娟, 李宇寰, 杨潇逸, 李卓婷, 徐东紫, 欧阳昭连(15)
基于政府投入的美国肿瘤疫苗研究态势分析 严舒, 卢岩, 陈娟, 杨潇逸, 欧阳昭连(20)

● 药业专论

- 基于系统论指导的医疗机构药事管理体系构建 束雅春, 江志伟, 方祝元(25)

● 药事管理

- VIZEN药品自动检测系统应用效果评价 单彬, 王欣, 梁平, 郑颖, 高亚乾, 冯锐(30)
某市民营中医院药事管理现状分析 张锋, 袁明洋(33)
青岛市居民安全用药KAP调查与分析 王海桃, 黄真, 周学锋(37)
荧光标记法用于静脉用药调配中心物表清洁消毒监控效果分析 查晶, 张晓霞, 康阿龙, 侯娜, 孙彩虹, 刘丽, 程橙(40)

● 药学论著

- 我院肝移植术后患者西罗莫司血药浓度监测结果与分析 林志燕, 杨萍, 黄晓会(43)
苯磺酸左旋氨氯地平对肾大部切除自发性高血压模型大鼠肾脏的保护作用 侯静, 蔺艳, 刘勇, 王玉洁(47)
BKM120对紫杉醇耐药卵巢癌细胞的抑制作用 林城江, 陈冰(51)
基于网络药理学探析黄连治疗糖尿病肾病的作用机制 张志勇, 唐爱华, 李双蕾, 许淑华, 高美(57)
Box-Behnken响应面法优化关黄柏药材中生物碱提取工艺 冯媛, 郑玉光, 刘岩, 张清清(61)
白藜芦醇对模型大鼠心肌梗死后心力衰竭的改善作用 熊剑涛, 张春龙, 张诗锐, 郭琴, 周承毅, 孙娟(66)
正交试验优选当归药材中阿魏酸提取工艺 陈良胜(71)

● 检验检测

- 盐酸地巴唑片质量分析研究 陈宇堃, 梁蔚阳, 陈旻(74)
长春西汀原料药细菌内毒素检查方法学研究 陈晨, 裴宇盛, 杜颖, 蔡彤, 高华(78)
碘克沙醇注射液细菌内毒素检查法质量标准修订建议 范治云, 刘瑞, 赵岩, 肖英, 祝清芬(82)
基于HPLC指纹图谱建立医院紫草药材验收标准 于典, 黄磊, 华国栋, 何婷, 巩颖, 杨维(85)
高效液相色谱法同时测定吴茱萸-桂枝药对水煎液中吴茱萸碱、吴茱萸次碱、桂皮醛、桂皮酸含量 兰莹, 薛莹, 江阳(88)
电感耦合等离子体质谱法测定药用玻璃中易浸出元素及安全性评估 张璞(91)

● 临床研究

- 帕瑞昔布钠超前镇痛联合患者自控硬膜外镇痛用于髋关节置换术后效果观察 黎宗武, 敖秋艳, 黄小莲(95)
穴位刺激联合补中益气颗粒治疗恶性肿瘤化疗所致便秘临床观察 贺丽亚, 王 霞, 田 磊, 闫 兵, 张洪珍(98)
小剂量帕利哌酮联合经颅电刺激治疗顽固性幻听临床观察 孙玉涛, 卢秀春, 刘彦彬(101)
马骨续筋胶囊联合可调背伸外固定支具治疗胸腰椎压缩性骨折临床评价
..... 周宝柱, 刘道阔, 张 鹏, 槐恒达, 赵 娜, 胡思斌(104)

- 白蛋白结合型紫杉醇联合奈达铂治疗晚期头颈部鳞癌临床观察 陈丽君, 覃世运, 刘旭初, 陈钟勇(107)
阿司匹林联合前列地尔治疗下肢动脉硬化闭塞症临床评价 王藏慧, 王 伟, 徐学灵(110)

● 药品评价

- 雷珠单抗与康柏西普玻璃体注射治疗糖尿病性黄斑水肿疗效比较 沈华墨, 高志勇(113)

● 药学监护

- 循证药学干预儿童尿道下裂围术期抗菌药物预防性应用效果评价 张 毅, 孙建明, 严 兵, 苏 琴(117)
吲哚美辛栓致精神行为异常 1 例及文献复习 王春燕, 孙 颖, 杨 勇, 蒋 蓉(120)
非致病菌对抗菌药物合理选用的影响 周义录, 车美瑶, 张鑫宇, 杨海玲(122)

● 综 述

- 中药对机体免疫功能的调节作用 杨 菊, 范治国(125)
非感染性葡萄膜炎合理用药现状分析 刘彩娜, 吴培培, 徐 缓, 李 霞, 曲晓虹(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 坦
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 * * 35 * 2021-22

本期责任编辑 王海英 张 静

责任校对 李宇杰

英文编辑 张小林

China Pharmaceuticals

November 20, 2021 Volume 30 – Number 22

Contents

◆ Special Report

- Worldwide Status of Scientific Researches on Tumor Vaccines CHEN Juan, YANG Xiaoyi, LU Yan, ZHANG Ting, OUYANG Zhaolian(1)
PCT Patent Application Status in the Field of Tumor Vaccines ZHANG Ting, WANG Tingting, CHEN Juan, XU Dongzi, LU Yan, OUYANG Zhaolian(5)
Worldwide Status of Clinical Translation in the Field of Tumor Vaccines LU Yan, FAN Yunman, YANG Xiaoyi, ZHANG Ting, OUYANG Zhaolian(10)
Worldwide Status of Research and Development of Tumor Vaccine Products CHEN Juan, LI Yunong, YANG Xiaoyi, LI Zhuoqing, XU Dongzi, OUYANG Zhaolian(15)
Research Status of Tumor Vaccines Based on United States Federal Government Funded Projects YAN Shu, LU Yan, CHEN Juan, YANG Xiaoyi, OUYANG Zhaolian(20)

◆ Monograph on Pharmaceutical Industry

- Construction of Pharmaceutical Administration System in Medical Institutions Based on the Guidance of System Theory SHU Yachun, JIANG Zhiwei, FANG Zhuyuan(25)

◆ Pharmaceutical Administration

- Evaluation of the Application Effect of VIZEN Automatic Medicine Vision Inspection System SHAN Bin, WANG Xin, LIAO Ping, ZHENG Ying, GAO Yaqian, FENG Rui(30)
Current Situation of Pharmaceutical Administration in Private Traditional Chinese Medicine Hospitals in a City ZHANG Feng, YUAN Mingyang(33)
KAP Survey and Analysis on Medication Safety Among Residents in Qingdao City WANG Haitao, HUANG Zhen, ZHOU Xuefeng(37)
Effect of Fluorescent Labeling Method on Monitoring Surface Cleaning and Disinfection of Objects in the PIVAS ZHA Jing, ZHANG Xiaoxia, KANG Along, HOU Na, SUN Caihong, LIU Li, CHENG Cheng(40)

◆ Pharmacy Articles

- Results Analysis of Blood Drug Concentration Monitoring of Sirolimus in Patients After Liver Transplantation in Our Hospital LIN Zhiyan, YANG Ping, HUANG Xiaohui(43)
Protective Effect of Levamlodipine Besylate on Kidney in Spontaneously Hypertensive Rats After Subtotal Nephrectomy HOU Jing, LIN Yan, LIU Yong, WANG Yujie(47)
Inhibitory Effect of BKM120 on Paclitaxel – Resistant Ovarian Cancer Cells LIN Chengjiang, CHEN Bing(51)
Mechanism of Coptidis Rhizoma in the Treatment of Diabetic Nephropathy Based on Network Pharmacology ZHANG Zhiyong, TANG Aihua, LI Shuanglei, XU Shuhua, GAO Mei(57)
Optimization of Extraction Process of Alkaloids from Phellodendri Amurensis Cortex by Box – Behnken Response Surface Methodology FENG Yuan, ZHENG Yuguang, LIU Yan, ZHANG Qingqing(61)
Improvement Effect of Resveratrol on Heart Failure Post – Myocardial Infarction in Model Rats XIONG Jiantao, ZHANG Chunlong, ZHANG Shirui, GUO Qin, ZHOU Chengyi, SUN Juan(66)
Optimization of Extraction Process of Ferulic Acid from Angelicae Sinensis Radix by the Orthogonal Test CHEN Liangsheng(71)

◆ Inspection and Test

- Quality Analysis of Bendazol Hydrochloride Tablets CHEN Yukun, LIAO Weiyang, CHEN Min(74)
Bacterial Endotoxin Test Methodology of Vinpocetine Active Pharmaceutical Ingredients CHEN Chen, PEI Yusheng, DU Ying, CAI Tong, GAO Hua(78)
Suggestions on the Revision of the Quality Standard of the Bacterial Endotoxin Test for Iodixanol Injection FAN Zhiyun, LIU Rui, ZHAO Yan, XIAO Ying, ZHU Qingfen(82)
Establishment of Acceptance Criteria of Arnebiae Radix in a Hospital Based on HPLC Fingerprint YU Dian, HUANG Lei, HUA Guodong, HE Ting, GONG Ying, YANG Wei(85)
Simultaneous Determination of Evodiamine, Rutaecarpine, Cinnamaldehyde and Cinnamic Acid in Decoction of Euodiae Fructus – Cinnamomi Ramulus Couple Medicines by HPLC LAN Ying, XUE Ying, JIANG Yang(88)
Determination and Safety Assessment of Leachable Elements in Pharmaceutical Glass By Inductively – Coupled Plasma Mass Spectrometry ZHANG Pu(91)

◆ Clinical Research

- Efficacy of Preemptive Analgesia with Parecoxib Sodium Combined with Patient – Controlled Epidural Analgesia in Patients Underwent Hip Arthroplasty LI Zongwu, AO Qiuyan, HUANG Xiaolian(95)

- Clinical Observation of Acupoint Stimulation Combined with Buzhong Yiqi Granules in the Treatment of Chemotherapy – Induced Constipation in Patients with Malignant Tumors** HE Liya, WANG Xia, TIAN Lei, YAN Bing, ZHANG Hongzhen(98)
- Clinical Observation of Low – Dose Paliperidone Combined with Transcranial Electrical Stimulation in the Treatment of Intractable Auditory Hallucinations** SUN Yutao, LU Xiuchun, LIU Yanbin(101)
- Clinical Evaluation of Magu Xujin Capsules Combined with Adjustable Dorsiflexion External Fixator in the Treatment of Thoracolumbar Vertebral Compression Fracture** ZHOU Baozhu, LIU Daokuo, ZHANG Peng, HUAI Hengda, ZHAO Na, HU Sibin(104)
- Clinical Observation of Albumin – Bound Paclitaxel Combined with Nedaplatin in the Treatment of Advanced Head and Neck Squamous Cell Carcinoma** CHEN Lijun, QIN Shiyun, LIU Xuchu, CHEN Zhongyong(107)
- Clinical Evaluation of Aspirin Combined with Alprostadiol in the Treatment of Arteriosclerosis Obliterans of Lower Extremity** WANG Zanghui, WANG Wei, XU Xueling(110)
- ◆**Drug Evaluation**
- Efficacy Comparison of Intravitreal Injection of Lucentis or Conbercept in the Treatment of Diabetic Macular Edema SHEN Huamo, GAO Zhiyong(113)
- ◆**Pharmaceutical Care**
- Effect of Evidence – Based Pharmacy Intervention on the Perioperative Prophylactic Use of Antibiotics in Children with Hypospadias ZHANG Yi, SUN Jianming, YAN Bing, SU Qin(117)
- Psychobehavioral Abnormalities Induced by Indomethacin Suppository:A Case Report and Literature Review WANG Chunyan, SUN Ying, YANG Yong, JIANG Rong(120)
- Influence of Non – Pathogenic Bacteria on the Rational Selection of Antibiotics ZHOU Yilu, CHE Meiyao, ZHANG Xinyu, YANG Hailing(122)
- ◆**Review**
- Regulating Effect of Traditional Chinese Medicine on the Body's Immune Function YANG Ju, FAN Zhiguo(125)
- Current Situation of Rational Drug Use of Non – Infective Uveitis LIU Caina, WU Peipei, XU Huan, LI Xia, QU Xiaohong(128)



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

Directed by National Medical Products Administration
No.1,Baile Yuan,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	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 Zhang Jing

Executive Proofreader Li Yujie

English Editor Zhang Xiaolin