

中国药学会系列期刊



ISSN 1001-5213
CN 42-1204/R

中国医院药学杂志[®]

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2021年11月第41卷第21期
2021 November Volume 41 Number 21

CHINESE
JOURNAL OF
HOSPITAL
PHARMACY

CHINESE
JOURNAL
HOSPITAL

CHINESE
JOURNAL OF
HOSPITAL PHARMACY



中国精品科技期刊
北大中文核心期刊
CSCD来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1001-5213



21>

9 771001 521214



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



21
2021

万方数据

2021年11月 第41卷 第21期
半月刊
1981年3月创刊

名誉主编 李大魁
主编 张玉
执行主编 宋金鑫
编辑部主任 吴峰

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国药学会
<http://www.cpa.org.cn>
(北京北礼士路甲38号,100810)

编辑 中国医院药学杂志编辑委员会
出版 《中国医院药学杂志》编辑部
地址 武汉市汉口胜利街155号
邮编 430014
电话 027-82836596 027-82809190
传真 027-82836596
电子邮箱 pharmacy@vip.163.com
网址 <http://www.zgyyx.com>

广告代理 北京盛名远誉文化传播有限公司
北京市朝阳区东三环中路39号院
16号楼1606室
邮编 100022
电话 010-85890567
电子邮箱 zhongguoyaoxuehui@163.com

印刷 武汉新鸿业印务有限公司
国内发行 湖北报刊发行局
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱 100044)
海外发行代号 SM65-38)
国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 38-50

第41卷第21期 2021年11月15日出版
国际标准刊号 ISSN 1001-5213
中国标准刊号 CN 42-1204/R
广告发布登记号 武市场广登字[2019]10号
国内定价 全年720元 每期30元
版权 2021年版权归中国药学会所有

中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

目次

• 专栏 •

- (2157) 生物类似药临床应用的循证评价及循证指南制定
方案 胡杨,宋再伟,赵荣生

• 研究论文 •

- (2164) HPLC-MS/MS法同时测定柴胡疏肝散水提物中
12种主要成分的含量
..... 韩雪梅,朱英,秦琰杰,让颖,翟学佳,吕永宁
- (2169) 克班宁血液和关节微透析探针体内回收率研究
..... 蔡俊飞,范晓,梅佳华,曾鹏辉,
普娟,陈怡莹,许征娣,马云淑
- (2174) 2型糖尿病血浆代谢组学生物标志物鉴定
..... 孙玥,李艳玲,胡丽坤,刘宇虹,
高皓宇,路亚柯,闫宇翔
- (2181) 黄芪多糖对脓毒症急性肾损伤大鼠 AMPK/SIRT1
信号通路介导的肾上皮细胞能量代谢的影响
..... 王旭东,赵玉良,史为涛,赵云,
刘雅文,刘妍,王晴,李智,吴苏明
- (2186) 基于网络药理学及分子对接验证探讨退热解毒灵
清热抗炎机制 杨爱霞,鲁力,柳佚雯
- (2192) 蝎毒注射液对阿尔茨海默病模型大鼠学习记忆能力
及海马 BDNF/TrkB 表达的影响
..... 范红波,黄欣媛
- (2196) 美罗培南在老年人体中生理药动学模型的建立与
应用 杨玉洁,徐敏,郝恒,徐超然,
崔芬芳,张晞倩,郑雅娴,何琴

• 药物与临床 •

- (2202) 基于复杂网络分析探索药师在疾病诊断相关分组
付费中的参与作用——以脑梗死临床路径用药
方案优化为例 吕燕妮,胡锦芳,付龙生,
曹力,李新春,洪道俊
- (2208) 某儿科医院儿童药品审方规则库建立的体会与思考
..... 温晓漪,仇锦春,张永
- (2213) 阿柏西普 T&E 方案与雷珠单抗 3 + prn 方案治疗
初发 DME 的回顾性对照研究
..... 张祺,段涓平,马培茹,曹丹,陈建斌
- (2217) 伊伐布雷定临床应用合理性和安全性分析
..... 罗柳金,尤俊文,张其爱,曾彩芳
- (2222) 地舒单抗致低钙血症 41 例病例报告分析
..... 赵俊,全香花,张传洲,仓怀芹,
李祥鹏,杨雪,韩冰,张小蕾,李静

顾问

汤 光 尹武华 周元瑶 钱家庆
樊德厚 袁锁中 李少丽 陈冠容
杨仲元 谈恒山 蔡鸿生 陈华庭

名誉主编

李大魁

主 编

张 玉

执行主编

宋金春

副主编

朱 珠 陈东生 杜 光 胡晋红
汤 韧 翟所迪 阚全程 吴方建
文爱东 张幸国 吴东方 徐元玲
徐继尧(常务)

编委(按拼音顺序,*常务编委)

蔡卫民*	陈 明	陈 孝*	陈 瑶
陈东生*	陈万生	陈 英	程 斌
党宏万	丁国华	董亚琳	杜 光*
段金菊	范鲁雁	方建国*	冯婉玉
付秀娟	葛 斌	葛卫红	郭瑞臣*
何光明	侯连兵	胡 欣	胡汉昆
胡建新	胡晋红*	黄红谦	黄金龙
菅凌燕	姜 玲	姜明燕	蒋新国
蒋学华	蒋玉凤	阚全程*	黎维勇*
李国成	李国豪	李宏健	李焕德*
李雪松	李玉珍*	林 中	刘 东*
刘 宏*	刘 蕾	刘 萍*	刘皋林
刘高峰	刘世君	刘松青	刘向红
刘小玲	龙 萍	卢 振	卢海儒
陆晓和	吕良忠	马 珂	梅 丹*
梅之南	孟 玲	缪丽燕	潘旭初*
仵文英	秦玉花	邱 峰	屈 建*
史国兵	史丽敏	宋红萍*	宋洪涛
宋金春*	宋永熙	苏乐群	孙 伟
汤 韧*	唐洪梅	佟 宪	童荣生
王 奕	王长连	王海生	王少明
文爱东*	文友民	吴东方*	吴方建*
吴基良*	吴金虎	吴久鸿	武新安
肖小河	谢 娟	熊南山	徐 珽
徐贵丽	徐继尧*	徐建国	徐元玲*
阎爱荣	杨 敏	杨婉花	叶 立
尹 桃	尹一子	雍小兰	翟所迪*
张毕奎	张恩娟	张惠娟	张 洪*
张 健	张 鉴	张明伟	张淑慧
张 琰	张 宜*	张 玉*	张先洲*
张幸国*	张永明	张志清	张志勇
赵春景	赵树进	赵志刚*	肇丽梅*
郑志昌	钟小斌	朱 珠*	

中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

(2227) 阿仑膦酸钠用于骨质疏松症治疗的快速卫生技术
评估 陈骏,赵立波,万元胜,汪柳,
吕永宁,张玉,游如旭

· 药学实践 ·

(2236) 我国药学服务研究进展的 CiteSpace 可视化分析
..... 杨显辉,孙晓波
(2240) 基于合理用药软件系统促进抗肿瘤药物合理使用的药学
实践 林薇,黄静,吴伦,余莉,
丁静,蔡娟娟,王欣慰,周琼艳
(2244) 某院 61 种集采中选药品与非中选药品说明书项目对比
分析 文静,罗静,藕顺龙,
贾衡,格地章,朱学花,蒋倩
(2250) 某院免疫检查点抑制剂超适应证用药分析
..... 汪龙,张莉,朱玲娜,程军,宋佳伟,葛朝亮
(2255) 北京地区高血压患者用药依从性及影响因素调查与
研究 武明芬,朱斌,徐晓涵,赵荣生,
白向荣,刘建玲,赵志刚

· 药学监护 ·

(2261) 临床药师参与的一例创伤弧菌感染患者的抗菌治疗分析
..... 钱鑫,胡方芳,董裕康

· 综述 ·

(2264) 微针在口腔黏膜给药系统中的研究进展
..... 刘芳媛,赵锋,马银玲,张淑珍,马春刚,杜青

· 药物警戒 ·

(2270) 使用特瑞普利单抗后新发三度房室传导阻滞 2 例
..... 何花,解俊敏,冯惠平,贾辛未,赵文萍

支持单位:齐鲁制药有限公司

青岛华仁药业股份有限公司

石药集团欧意药业有限公司

北大中文核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

日本科学技术文献速报(CBST)收录期刊

[期刊基本参数] CN42-1204/R * 1981 * Sm * A4 * 116 * zh * p * ¥30.00 * * 22 * 2021-21

本期责任编辑 曹杨

本期英文审校 齐前

中国医院药学杂志
ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI
Chinese Journal of Hospital Pharmacy

CONTENTS IN BRIEF

2021 November
Volume 41 Number 21
Semimonthly
Founded in March 1981

Honorary Editor
LI Da-kui
Editor-in-chief
ZHANG Yu
Executive Chief Editor
SONG Jin-chun
Managing Director
WU Feng

Directed by
China Association for Science and Technology
Sponsored by
Chinese Pharmaceutical Association
<http://www.cpa.org.cn>
(A38, Beilishi Road, Beijing 100810, China)

Edited by
Editorial Board of Chinese Journal of Hospital
Pharmacy
Published by
Chinese Journal of Hospital Pharmacy
Address
155 Shengli Street Wuhan 430014, China
Tel: 027-82836596 027-82809190
Fax: 027-82836596
E-mail: pharmacy@vip.163.com
<http://www.zgyyyx.com>

Advertising Representative
Beijing Shengmingyuanyu Cultural Communicatio
Co., Ltd
Room 1606, Bulding 16, yard 39, East Third Ring
middle Road, chaoyang District, Beijing
Tel: 010-85890567
E-mail: zhongguoyaoxuehui@163.com

Printed by
Wuhan New Only Printing Co., LTD

Domestic Distributor
Hubei Post Office Code No 38-50
Overseas Distribution
China Internation Book Trading
Corporation(P. O. Box 399 Beijing, China
Code No SM65-38)
Domestic subscription Local Post Office

2021 Vol. 41 No. 21
ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R
Publication Date: November 15, 2021
Copyright 2021 by the Chinese Pharmaceutical
Association

Clinical medication of biosimilars: an evidence-based review
and protocol of clinical practice guideline
..... HU Yang, SONG Zai-wei, ZHAO Rong-sheng (2157)

Simultaneous determination of 12 main components in Chaihu
Shugan San by HPLC-MS/MS HAN Xue-mei,
ZHU Ying, QIN Yan-jie, et al (2164)

Recovery of crebanine by blood and joint microdialysis probe
in vivo and *in vitro* CAI Jun-fei, FAN Xiao,
MEI Jia-hua, et al (2169)

Identification of plasma metabolomic biomarkers for type 2 diabetes
mellitus SUN Yue, LI Yan-ling,
HULi-kun, et al (2174)

Effects of astragalus polysaccharides on energy metabolism of renal
epithelial cells mediated by AMPK/SIRT1 signaling pathway in
rats with septic acute kidney injury
..... WANG Xu-dong, ZHAO Yu-liang,
SHI Wei-tao, et al (2181)

Mechanism of antipyretic and anti-inflammation actions of Tuire
Jieduling based upon network pharmacology and molecular
docking methods YANG Ai-xia, LULi,
LIU Yi-wen (2186)

Effects of scorpion venom injection on learning and memory
capabilities and expression of BDNF/TrkB in hippocampus
of Alzheimer's model rats
..... FAN Hong-bo, HUANG Xin-yuan (2192)

Establishment of physiological-based pharmacokinetic model
of meropenem in elders and its application
..... YANG Yu-jie, XUMin, XI Heng, et al (2196)

Participation role of pharmacists in DRGs payment based
upon complex network analysis: optimization medication
regimens of cerebral infarction clinical pathway as an example
..... LYU Yan-ni, HU Jin-fang,
FULong-sheng, et al (2202)

Experiences and thoughts on establishing a rule base for
prescription examination of children's drugs at a pediatric
hospital WEN Xiao-yi, QIU Jin-chun,
ZHANG Yong (2208)

中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

关于评选《中国医院药学杂志》

优秀论文的通知

由《中国医院药学杂志》编辑部主办，自 2012 年起设立《中国医院药学杂志》优秀论文奖，已举行九届，现进行第 10 届优秀论文评选，欢迎广大作者踊跃参与。优秀论文奖的审评委员会主要由《中国医院药学杂志》编委会人员组成。本项目不介入学术性操作。具体评选办法如下：

(一)第 10 届优秀论文奖参评范围

2021 年度在《中国医院药学杂志》上发表的学术论文。

(二) 评选方式

1. 初选阶段：凡符合要求的所有论文作者均可进行申报。申报表格请登录 www.zgyyyx.com 编辑部公告中下载，将表格填写完整后附上单位意见连同杂志目录及论文复印件及论文相关证明材料一式两份寄至武汉市汉口胜利街 155 号，《中国医院药学杂志》编辑部收，邮政编码 430014，请在信封上面注明“优秀论文评选”字样(申报截止日期 2022 年 6 月 30 日)。

2. 专家评议阶段：成立由《中国医院药学杂志》编委会知名教授组成的评审专家小组。编辑部将组织专家进行同行评议，确定拟入选的优秀论文并在《中国医院药学杂志》网站(www.zgyyyx.com)上进行公示。

3. 公布阶段：获奖优秀论文将在本刊杂志和网站上公布，并在 2022 年度的全国医院药学学术会议上向优秀论文作者颁发证书和奖金。

本次活动由《中国医院药学杂志》承办，最终解释权归《中国医院药学杂志》编辑部。编辑部联系电话：027-82809190，E-mail：pharmacy@vip.163.com

《中国医院药学杂志》编辑部

A comparative study of aflibercept T&E regimen and ranibizumab 3 + PRN regimen in the treatment of primarydiabetic macular edema: a retrospective case study	 ZHANG Qi, DUAN Yu-ping, MA Pei-ru, et al (2213)
Rationality and safety evaluation on the clinical application of ivabradine	 LUO Liu-jin, YOU Jun-wen, ZHANG Qi-ai, et al (2217)
Analysis of 41 cases of hypocalcemia induced by denosumab	 ZHAO Jun, QUAN Xiang-hua, ZHANG Chuan-zhou, et al (2222)
Rapid health technology assessment of treating osteoporosis with alendronate	 CHEN Jun, ZHAO Li-bo, WAN Yuan-sheng, et al (2227)
Research advances of pharmaceutical care in China based upon CiteSpace visualization analysis	 YANG Xian-hui, SUN Xiao-bo (2236)
Pharmacist's practice in promoting rational use of antitumor drugs based on rational drug use software system	 LIN Wei, HUANG Jing, WU Lun, et al (2240)
Comparative analysis of the instruction items of 61 kinds of centralized procurement of selected drugs and non-selected drugs in a hospital	 WEN Jing, LUO Jing, OU Shun-long, et al (2244)
Evaluation of off-label indications use of immune checkpoint inhibitorsat a hospital	 WANG Long, ZHANG Li, ZHU Ling-na, et al (2250)
Risk factors investigation on medication adherence of Chinese hypertension patients in Beijing	 WU Ming-fen, ZHU Bin, XU Xiao-han, et al (2255)
Participation of clinical pharmacists in the antibacterial treatment of a patient with <i>Vibrio vulnificus</i> infection	 QIAN Xin, HU Fang-fang, DONG Yu-kang (2261)
Research advances of microneedles in oral mucosal drug delivery system	 LIU Fang-yuan, ZHAO Feng, MA Yin-ling, et al (2264)
Two cases of emerging third-degree atrioventricular block after treatment of toripalimab	 HE Hua, XIE Jun-min, FENG Hui-ping, et al (2270)

缓释剂型 一天一片

悦意宁[®]

醋氯芬酸缓释片

ACECLOFENAC SUSTAINED-RELEASE TABLETS

◇NSAIDs类药物

24^{小时}
Hour

[适应症] 骨关节炎、类风湿关节炎和强直性脊椎炎等引起的疼痛和炎症的症状治疗。

[禁忌] 详见产品说明书。

[不良反应] 详见产品说明书。

[批准文号] 国药准字H20090011

[规格] 0.2g

◇请按医生处方购买和使用 ◇处方前请阅读详细产品说明书

浙江尖峰药业有限公司 / ZHEJIANG JIANFENG PHARMACEUTICAL HOLDINGS

◇地址：浙江省金华市婺城区白汤下线高畈段58号X02幢办公质检楼二楼

◇招商热线：0579-82307123 ◇传真：0579-82324677 ◇邮政邮编：321000

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH