

中国药学会系列期刊

QK2035268

ISSN 1001-5213  
CN 42-1204/R

# 中国医院药学杂志<sup>®</sup>

## ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2020年6月第40卷第11期

2020 June Volume 40 Number 11

CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY  
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



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

# 11 2020

万方数据



2020年6月 第40卷 第11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 宋金春  
编辑部主任 徐继尧

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](mailto:pharmacy@vip.163.com)  
网址 <http://www.zgyyyx.com>

广告代理 北京盛名远誉文化传播有限公司  
北京市朝阳区南郎家园 18 号楼  
恋日国际大厦 1202 室

邮编 100022  
电话 010-85890567  
电子邮箱 [zhongguoyaoxuehui@163.com](mailto: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  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱 100044  
代号 SM65-38)

国内订阅 全国各地邮局  
邮发代号 38-50

第 40 卷第 11 期 2020 年 6 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 武工商广登字[2017]035 号  
国内定价 全年 480 元 每期 20 元  
版权 2020 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

### • 冠状病毒肺炎专题 •

- (1177) 基于机器学习的新冠肺炎典型药物疗效分析  
..... 许娟娟,陈洞天,任宇飞,李金
- (1182) 以白介素 6 为受体挖掘中药单体治疗新型冠状病毒肺炎引发的细胞因子风暴的干预作用  
..... 宗阳,姚卫峰,居文政
- (1189) 方舱医院 290 名新型冠状病毒肺炎患者用药现状分析与建议  
..... 程芳,李强,曾芳,王冬园,韩勇,吕永宁,张玉

### • 专栏 •

- (1192) 未担任临床工作的医院药学人员成为临床药师的必要性及可行性分析  
..... 刘洁,姚东宁,黄蓉,姚文兵

### • 研究论文 •

- (1196) 基于 OCT1 美托洛尔对伊伐布雷定大鼠体内药代动力学影响及其机制研究  
..... 李文,赖卫国,王文彬,陈达林,张明
- (1199) 液相色谱-电喷雾串联质谱分析人全血中环孢素的基质效应评估及其机理探究  
..... 朱荣华,李焕德,蔡骅琳,方平飞,彭文兴
- (1206) 吉林省不同产地白屈菜药效学的比较  
..... 周佳,许佳明,杨明慧,徐岩,赵昕彤,刘玥欣,李鑫,黄晓巍,唐秋竹
- (1212) 柚皮素纳米混悬剂的制备及表征 ... 王建筑,鞠晓月
- (1217) 氟灭酸药物共晶制备及晶体结构  
..... 李静璇,陈旸,高玲焕,乔宁
- (1223) 安太胶囊质量标准的提升研究 ..... 白晓丹,曹金一,文爱东,刘琳娜,赵超

### • 药物与临床 •

- (1228) 5 066 例药物性肝损伤严重程度的影响因素分析  
..... 苏凤云,吴世福,田月洁,许莉莉,贾茜,张厚莉,耿涛
- (1233) 甲氨蝶呤治疗类风湿关节炎对 Th17 细胞甲基化的影响及其机制 ..... 刘焕兴,陈鸥,丁蓓蓓,胡云双
- (1238) 替罗非班在急性脑梗死溶栓后再闭塞中的治疗价值及对 vWF、sCD40L、NIHSS 评分等的影响  
..... 钟士红,范文辉,李浩

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  
傅秀娟 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

- (1242) 某医院应用中药注射剂治疗冠心病的疗效与安全性分析  
..... 秦祉祎, 朱晓红
- (1246) 夏枯草口服液联合甲巯咪唑治疗 Graves 病心肝火旺证  
患者的临床疗效观察 ..... 柴立超, 王晶, 魏雁, 刘春娜

• 药理学实践 •

- (1252) 药物治疗管理教学模式的探讨 ..... 王建青, 赵辉,  
孙晓青, 金涌, 吕雄文, 李俊
- (1257) 品管圈在降低静脉用药调配中心贴签差错率的管理效果  
分析 ..... 贺雪梅, 穆殿平
- (1261) PIVAS 洁净区空气微生物动态变化的两种监测方法应用  
比较 ..... 郑丽红, 宗留留, 张建中
- (1264) 浅谈电子信息化系统在 I 期/BE 临床试验管理中的作用  
..... 王胤凯, 王佳庆

• 综述 •

- (1267) 抗肠道病毒 71 型天然药物化学成分研究进展  
... 李栋, 王海洋, 梁莹莹, 张淑君, 马秉智, 刘晓, 赫军
- (1272) 抗肿瘤药物多柔比星的 PBPK 模型研究进展  
..... 张洁, 吴春暖
- (1278) 低治疗指数/严格剂量药物的等效性评价和临床合理  
使用 ..... 毛俊俊, 焦正, 钟明康

• 药物警戒 •

- (1283) 苯扎贝特片致横纹肌溶解症、肝肾功能损害 1 例  
..... 吴青, 徐寒松, 陈永华, 赵伟, 毛奇
- (1285) 伊伐布雷定联合伏立康唑致视物模糊和头昏 1 例  
..... 陈凡, 胡松

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  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
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 \* 110 \* zh \* p \* ¥20.00 \* \* 24 \* 2020-11

责任编辑 宋红萍 责任编辑 程芳

2020 June  
Volume 40 Number 11  
Semimonthly  
Founded in March 1981

**Honorary Editor**

LI Da-kui

**Editor-in-chief**

ZHANG Yu

**Executive Chief Editor**

SONG Jin-chun

**Managing Director**

XU Ji-yao

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](mailto:pharmacy@vip.163.com)

<http://www.zgyyx.com>

**Advertising Representative**

Beijing Shengmingyuan Cultural Communicatio  
Co., Ltd

Room 1202, Lianri International Mansion, Building  
18 Nanlang Jiayan, Chaoyang District, Beijing  
100022, China

Tel: 010-85890567

E-mail: [zhongguoyaoxuehui@163.com](mailto: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

2020 Vol. 40 No. 11

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

**Publication Date:** June 15, 2020

**Copyright** 2020 by the Chinese Pharmaceutical  
Association

CONTENTS IN BRIEF

- Analysis of the efficacy of typical drugs for COVID-19 based  
on machine learning ..... XU Juan-juan,  
CHEN Dong-tian, REN Yu-fei, et al (1177)
- The intervention effect investigation of Chinese medicine monomer  
on cytokine storm induced by COVID-19 based on interleukin-6  
receptor ..... ZONG Yang,  
YAO Wei-feng, JU Wen-zheng (1182)
- Analysis and recommendations of corona virus disease 2019 related  
medication in Fangcang Hospital with 290 cases  
..... CHENG Fang, LI Qiang, ZENG Fang, et al (1189)
- The necessity and possibility of transforming nonclinical  
pharmacists to clinical pharmacists ..... LIU Jie,  
YAO Dong-ning, HUANG Rong, et al (1192)
- The study of effects of metoprolol on the pharmacokinetics of  
ivabradine in rats and its mechanism based on OCT1  
..... LI Wen, LAI Wei-guo, WANG Wen-bing, et al (1196)
- Exploration of the matrix effect of human whole blood on analysis  
of cyclosporins by liquid chromatography-electrospray  
ionization-tandem mass spectrometry .....  
ZHU Rong-hua, LI Huan-de, CAI Hua-lin, et al (1199)
- Pharmacodynamic comparison of *Chelidonium majus* L. from  
different origins in Jilin Province ..... ZHOU Jia,  
XU Jia-ming, YANG Ming-hui, et al (1206)
- Preparation and characterization of naringenin nanosuspension  
..... WANG Jian-zhu, JU Xiao-yue (1212)
- Flufenamic acid cocrystal preparation and structure study  
..... LI Jing-xuan, CHEN Yang,  
GAO Ling-huan, et al (1217)
- Study on the improvement of quality standard for Antai capsules  
BAI Xiao-dan, CAO Jin-yi, WEN Ai-dong, et al (1223)
- Influencing factors analysis of severity in 5 066 cases with  
drug-induced liver injury ..... SU Feng-yun,  
WU Shi-fu, TIAN Yue-jie, et al (1228)



# 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,已举行七届,现进行第八届优秀论文评选,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)第八届优秀论文奖参评范围

2019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](http://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2020年4月30日)。

2. 专家评审阶段: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](http://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2020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](mailto:pharmacy@vip.163.com)

《中国医院药学杂志》编辑部

- Effect of methotrexate on Th17 methylation in rheumatoid arthritis and its mechanism ..... LIU Huan-xing, CHEN Ou, DING Bei-bei, et al (1233)
- Therapeutic value of tirofiban in acute cerebral infarction after thrombolytic occlusion and its effect on vWF, sCD40L and NIHSS score ..... ZHONG Shi-hong, FAN Wen-hui, LI Hao (1238)
- Analysis of the efficacy and safety of Chinese medicine injection for coronary heart disease in a hospital ..... QIN Zhi-yi, ZHU Xiao-hong (1242)
- Clinical observation of *Prunella vulgaris* oral liquid combined with metimidazole in the treatment of syndrome of hyperactivity of heart and liver fire of Graves' disease ..... CHAI Li-chao, WANG Jing, WEI Yan, et al (1246)
- The investigation on teaching model of medication therapy management ..... WANG Jian-qing, ZHAO Hui, SUN Xiao-qing, et al (1252)
- Effect of quality control circle in reducing the error rate of labeling in PIVAS ..... HE Xue-mei, MU Dian-ping (1257)
- Comparison of two monitoring methods for dynamic change of air microorganism in PIVAS clean zone ..... ZHENG Li-hong, ZONG Liu-liu, ZHANG Jian-zhong (1261)
- Talking about the role of electronic system in the whole process management of phase I clinical trial ..... WANG Yin-kai, WANG Jia-qing (1264)
- The research progress of anti-EV71 chemical composition from natural medicine ..... LI Dong, WANG Hai-yang, LIANG Ying-ying, et al (1267)
- A review on the physiologically based pharmacokinetic (PBPK) of doxorubicin ..... ZHANG Jie, WU Chun-nuan (1272)
- Equivalence evaluation and rational use of narrow therapeutic index/critical dose drugs ..... MAO Jun-jun, JIAO Zheng, ZHONG Ming-kang (1278)



# 滴滴润眼球

## 尖峰® 玻璃酸钠滴眼液 SODIUM HYALURONATE EYE DROPS

润眼

**【适应症】** 用于干燥综合症 (sjogren's syndrome)、斯-约二氏综合症 (Stevens-Johnson syndrome) 眼干燥症 (dry eye) 等内因性疾患及各种外因性疾患 (如手术、药物性、外伤、配戴隐形眼镜等) 所致的角结膜上皮损伤。尤适用于干燥综合症和斯-约二氏综合症需长期用药的患者。

**【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H20063950

**【规格】** 5ml: 5mg(0.1%)

◇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: 浙江省金华市婺江东路88号尖峰大厦

◇邮政编码: 321000

◇招商热线: 0579-82307123

◇传真: 0579-82324677

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH

