

中国药学会系列期刊



QK1944067

# 中国医院药学杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2019年10月第39卷第19期

2019 October Volume 39 Number 19

# CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY

CHINESE  
JOURNAL OF  
HOSPITAL PHARMACY

CHINESE  
JOURNAL  
HOSPITAL

CHINESE  
JOURNAL OF  
HOSPITAL PHARMA



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



19>  
9 771001 521191



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



19  
2019

2019年10月 第39卷 第19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.zgyyx.com>

广告代理 北京盛名远誉文化传播有限公司  
北京市朝阳区建国路98号2号楼  
605室  
邮编 100022  
电话 010-56297534  
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39卷第19期 2019年10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 2019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 •

- (1915) 欧盟生物类似药医保准入与使用政策对我国的启示 ..... 董心月,蒋蓉,邵蓉

### • 研究论文 •

- (1920) 基于系统药理学对山茱萸“救脱”原理的物质基础研究 ..... 戎兆赢,杨健,徐娜,邓引,王玉林,张舒筱,吴逸臻
- (1926) 替考拉宁国外儿童药动学数据在国内儿童中的外推适用性考察和剂量优化 ..... 高柳柳,徐华,叶琦,李思婵,梅艳,杨少芳,石亮,李新林,汪洋
- (1931) 利用分子印迹技术从水红花子中提取花旗松素的研究 ..... 雷佳琦,张鹏慧,李宁,袁小红
- (1935) 舒尼替尼耐药内皮细胞 HMEC-su 与 EndMT 的关系及其耐药特性 ..... 张荣,潘迪,张雯,黄立敏,沈祥春,李玲
- (1940) 利用 ISSR 及代谢产物标记检测贵州金钱草遗传多样性 ..... 杨正久,钱静,梁大敏,董红梅,代建忠
- (1946) CYP 2C19 基因多态性分布及不同治疗方案对心血管不良事件的影响 ..... 王慧娟,吴金虎,陈永刚,盛碧,邹吉利
- (1950) 基于超高效液相色谱-串联质谱法评价苯二氮草胶体金试剂盒的检测性能 ..... 毕重文,杨丽,张佳成,胡祎明,李正翔,袁恒杰
- (1955) 医院门诊处方质量控制抽样体系的研究及构建 ..... 邹红,张策,张新朋
- (1959) DPP-4 抑制剂对 T2DM 患者 T 淋巴细胞 DPP-4/CD26 表达及血 LPS/TLR4 水平的影响 ..... 周密,肖方喜,李阳,高明松,李焱

### • 药物与临床 •

- (1964) 肝移植术后糖尿病的发病率和危险因素分析 ..... 王月园,王敏,杜瑶,朱怀军,葛卫红
- (1968) 亚洲炎症性肠病患者中 NUDT15 R139C 基因多态性与巯嘌呤类药物诱导的白细胞减少的 Meta 分析 ..... 王瑞丽,刘宝刚,赵立波

# 中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

## 中国医院药学杂志第十届编委会名单

### 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 \*

- (1974) 不同水溶性维生素对新生儿肠外营养液稳定性和临床疗效的影响 … 赵瑞玲, 王晶, 张丽锋, 张云霞, 陈晓芳  
(1979) 纳武利尤单抗致免疫相关性肺炎文献分析 ..... 陈泳伍, 汤璐璐, 胡晓文

### · 药学实践 ·

- (1985) 新入职药师核心能力的现状调查及对医院药师规范化培训的启示 ..... 楚尧娟, 尹钊, 梁艳, 司方莹, 刘克锋, 王雨, 孟艳莎, 于沛, 葛艳慧, 杜书章  
(1989) MedEx 在 FAERS 药品名称标准化中的应用 ..... 吴斌, 吴逢波, 罗敏, 秦舟, 徐珽  
(1993) 基于 2019 年版 Beers 标准分析评价某院老年住院患者潜在不适当用药 ..... 何丹, 吴晓燕, 董娜, 张海霞  
(2000) 熊胆粉、体外培育牛黄在肿瘤科的合理应用分析 ..... 王晓仙, 陈雯, 胡丽霞, 王丽霞

### · 综述 ·

- (2004) 肿瘤靶向药物不良反应的药学服务关注点 ..... 张铭予, 李春雨, 刘敏, 陈伟, 张元, 李国辉  
(2009) 肾功能亢进在危重症患者中的研究进展 ..... 周冉, 张圣雨, 沈爱宗

### · 药物不良反应 ·

- (2014) 肺栓塞患者使用碘造影剂出现迟发型过敏反应 1 例 ..... 黄海宁, 梁培  
(2015) 氟哌噻吨美利曲辛片致双手震颤 1 例 ..... 张红梅, 王艺璇, 孙丽蕊, 周微  
(2017) 亚胺培南/西司他丁钠致心房颤动伴快速心室反应 ..... 马洁, 王南, 王相峰, 宋燕青

支持单位:齐鲁制药有限公司

青岛华仁药业股份有限公司

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 \* 104 \* zh \* p \* ¥20.00 \* \* 23 \* 2019-19

责任编辑 汤韧 张先洲 责任编辑 曹杨

# 中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

2019 October  
Volume 39 Number 19  
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.zggyyx.com>

**Advertising Representative**

Beijing Shengmingyuanyu Cultural Communicatino Co., Ltd

Room 605, Tower 2, No. 98 Jianguo Road,

Chaoyang District, Beijing, 100022, China

Tel: 010-56297534

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

2019 Vol. 39 No. 19

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

**Publication Date:** October 15, 2019

**Copyright** 2019 by the Chinese Pharmaceutical Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Medical insurance access and clinical use policy of biosimilars in European Union and its enlightenment to China  
..... DONG Xin-yue, JIANG Rong, SHAO Rong (1915)
- Exploration on the material basis of the efficacy of "Jiu Tuo" of *Cornus officinalis*  
..... RONG Zhao-ying, YANG Jian, XU Na, et al (1920)
- The adaptive investigation of population pharmacokinetics of teicoplanin in Chinese children extrapolated from foreign research and dose optimization  
..... GAO Liu-liu, XU Hua, YE Qi, et al (1926)
- Study on the application of Solid Phase Extraction of taxifolin-molecularly imprinted polymer  
..... LEI Jia-qi, ZHANG Peng-hui, Li Ning, et al (1931)
- Involvement of EndMT in Sunitinib-resistance endothelial cell (HMEC-su) and its biological characteristics  
..... ZHANG Rong, PAN Di, ZHANG Wen, et al (1935)
- Genetic diversity of *Lysimachia christinae* Hance in Guizhou by ISSR and metabolite markers  
..... YANG Zheng-jiu, QIE Jing, LIANG Da-min, et al (1940)
- Distribution of CYP2C19 gene polymorphism and the effect of different therapies on cardiovascular adverse events  
..... WANG Hui-juan, WU Jin-hu, CHEN Yong-gang, et al (1946)
- Evaluation of colloidal gold kit for benzodiazepine based on UPLC-MS/MS method  
..... BI Chong-wen, YANG Li, ZHANG Jia-cheng, et al (1950)
- Study and construction of sampling system for quality control of hospital outpatient prescriptions  
..... ZOU Hong, ZHANG Ce, ZHANG Xin-peng (1955)
- DPP-4 inhibitors influence DPP-4/CD26 expressed on T cell and the LPS/TLR4 in patients of type 2 diabetes  
..... ZHOU Mi, XIAO Fang-xi, LI Yang, et al (1959)

# 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

《中国医院药学杂志》编辑部

The incidence and risk factors analysis of post-transplant

diabetes mellitus in liver transplantation

..... WANG Yue-yuan, WANG Min, DU Yao, et al (1964)

Association between NUDT15 R139C polymorphism and

thiopurine-induced leukopenia in Asian inflammatory bowel disease: A Meta-analysis

..... WANG Rui-li, LIU Bao-gang, ZHAO Li-bo (1968)

The effects on the stability and clinical efficacy of neonatal

parenteral nutrition containing different water-soluble vitamins

..... ZHAO Rui-ling, WANG Jing, ZHANG Li-feng, et al (1974)

Literature analysis of immune-related pneumonia induced by Nivolumab

..... CHEN Yong-wu, TANG Lu-lu, HU Xiao-wen (1979)

Investigation of the core competence of new pharmacists and

implications for standardized hospital pharmacist training

..... CHU Yao-juan, YIN Zhao, LIANG Yan, et al (1985)

Application of MedEx in FAERS drug names standardization

..... WU Bin, WU Feng-bo, LUO Min, et al (1989)

Evaluation of potentially inappropriate medication use in elderly

hospitalized patients based on the 2019 updated Beers criteria

..... HE Dan, WU Xiao-yan, DONG Na, et al (1993)

Analysis on reasonable application of bear bile powder and bezoar

cultured *in vitro* in tumor treatment

..... WANG Xiao-xian, CHEN Wen, HU Li-xia, et al (2000)

Focus on pharmaceutical services for adverse reactions of

tumor-targeted drugs

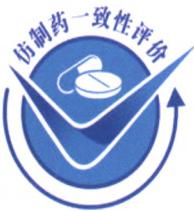
..... ZHANG Ming-yu, LI Chun-yu, LIU Min, et al (2004)

Research progress of augmented renal clearance in critically ill patients

..... ZHOU Ran, ZHANG Sheng-yu, SHEN Ai-zong (2009)

贝润宁®

盐酸奥洛他定滴眼液  
Olopatadine Hydrochloride Eye Drops



浙药广审(文)第2019090305号  
本广告仅供医学药学专业人士阅读

# 通过仿制药一致性评价



拮抗H1受体

双重  
抗过敏

稳定肥大细胞

[适应症] 用于治疗过敏性结膜炎的体征和症状。

[禁忌] 对本品中任何成分过敏者禁用。

[不良反应] 详见产品说明书。

[批准文号] 国药准字H20193095

[规格] 0.1% (5ml:5mg, 以C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>3</sub>计)

◇请按医生处方购买和使用 ◇处方前请阅读详细产品说明书

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH

浙江尖峰药业有限公司

ZHEJIANG JIANFENG PHARMACEUTICAL CO., LTD

◇地址: 浙江省金华市婺江东路88号尖峰大厦

◇邮政邮编: 321000

◇招商热线: 0579-82131973

◇传真: 0579-82131912

