

中国药学会系列期刊

ISSN 1001-5213  
CN 42-1204/R



QK1803319

®

# 中国医院药学杂志

## ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2017年12月第37卷第23期

2017 December Volume 37 Number 23

CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY  
CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY  
CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY  
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



万方数据



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

# 23 2017

2017年12月 第37卷 第23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 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)  
航测信息制印分公司  
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37卷第23期 2017年12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432元 每期18元  
版权 2017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 ·

(2315) 药品零加成政策是医院药学转型发展的机遇与挑战 ..... 李丹滢, 李俐, 葛卫红, 彭宇竹

### · 研究论文 ·

(2318) 基于 TGF- $\beta_1$ /Notch 信号通路研究杠板归对二甲亚硝胺诱导大鼠肝纤维化的作用机制 ..... 高雅, 韦日明, 黄思茂, 曹后康, 张可锋

(2322) 水蛭活性肽的纯化工艺 ..... 宋晓光, 李秉润, 王少平, 王升光, 于帅, 刘庆丰, 于海涛, 刘国飞, 张继娟, 高鹏, 代龙

(2326) 甘草非线性指纹图谱初步研究 ..... 邹桂华, 邹玉龙, 梁启超, 沈广志

(2330) 没食子酸联合氟康唑抗耐药非白念珠菌作用的体外试验 ..... 王维欣, 齐丽丽, 赵静, 孙淑娟

(2335) 液相色谱-质谱/质谱联用法比较苦参碱注射剂腹腔注射大鼠的药动学一致性 ..... 冯晓杰, 王明霞, 冯章英, 张师, 王冠琪, 杜丽英

(2340) 电感耦合等离子体质谱法测定不同批次良附丸中17种无机元素的含量 ..... 卢君蓉, 李文兵, 杨嵌, 陈雅兰, 王世宇, 傅超美

(2343) 大豆卵磷脂/二油酸甘油酯溶致液晶的制备、表征及其作为醋酸奥曲肽载体的初步研究 ..... 周萌萌, 郭偲, 潘倩雯, 李力, 刘宏, 罗亮

(2348) 金茵清热口服液对甲型 H1N1 流感病毒致细胞病变效应的影响 ..... 任攀, 梅玉发, 王敏, 孟忠吉, 魏志强, 雷攀, 杜士明

(2352) 建立光纤传感  $\mu$ SI-LOV 测定缬沙坦胶囊含量的新方法 ..... 邱殿光, 张宇城, 布热米古丽·买买提, 张玉彪

(2356) 土茯苓和肿节风不同比例配伍后对其落新妇苷含量的影响 ..... 张鹏慧, 刘利萍, 袁小红

(2359) 高效液相色谱法分析株洲市中药代煎质量 ..... 刘颖新, 宾子由, 王丹, 张可卓, 陈金铭, 周晓慧

(2364) 益气醒脑饮的质量标准改进 ..... 夏天一, 束畅, 孙渺, 高守红, 陈万生, 张凤

(2368) 基于抗氧化活性与有效成分关联分析的连翘商品规格品质评价 ..... 李寒冰, 刘亚敏, 吴宿慧, 齐月娟, 王艺蒙

### · 药物与临床 ·

(2374) 微米大黄炭联合三联疗法治疗幽门螺杆菌阳性活动期胃溃疡的临床观察 ..... 时昭红, 涂蓓蕾, 张书, 刘浩, 付丽鹤, 刘凡

(2378) 中药传统饮片与中药配方颗粒治疗老年功能性便秘的临床疗效观察 ..... 李亚玲, 曾超, 叶云, 李俊

顾问

汤光 尹武华 周元瑶 钱家庆  
樊德厚 臧耀容 李少丽  
杨仲元 陈桂庭 蔡鸿生

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

- (2383) 美罗培南两步点滴法治疗重症监护病房严重感染的疗效分析 ..... 洪冰, 胡卢丰, 章小敏, 张秀华
- (2387) 儿童伏立康唑治疗药物浓度监测的临床意义 ..... 吴婷婷, 张杨, 刘玲玲, 刘艳, 徐三清

• 药学实践 •

- (2391) 某三甲医院超说明书用药问卷调查分析 ..... 李亚晔, 魏洁群, 刘军, 阿衣古丽·玉努斯, 马亮英, 杨森, 蔡静, 贾蔓菁, 谢婧雯
- (2396) 优化动态监测项目及超常预警对于医院合理用药的效果分析 ..... 毛璐, 李锦, 甄健存
- (2400) 基于移动可穿戴设备数据源的多中心医院药师工作强度和压力现状调查 ..... 王婷, 唐洪梅, 蔡庆群, 刘韬, 区炳雄, 王若伦, 伍俊妍, 任结梅, 黄伟强, 肖焕, 钟艺, 李磊
- (2405) 静脉药物配置中心基于JCI标准对于静脉用药滴注速度的审核管理 ..... 王晓然, 刘春丽, 王莹, 陈迹
- (2410) 某院120例住院患者重组人血管内皮抑制素注射液超说明书用药情况分析 ..... 宋敏, 王小燕, 杨帆, 温悦, 欧阳华

• 药物不良反应 •

- (2414) 药物超敏反应综合征2例分析 ..... 聂娟, 钟磊
- (2416) 甲硫咪唑致胰岛素自身免疫综合征1例 ..... 许愉, 原海燕
- (2417) 多西他赛致指(趾)甲病变不良反应1例 ..... 董吉虎, 赵良存, 智万发

支持单位: 齐鲁制药有限公司

扬子江药业集团有限公司

青岛华仁药业股份有限公司

常州千红生化制药股份有限公司

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 \* ¥18.00 \* 26 \* 2017-23

责任编辑 范鲁雁 徐丙发 责任编辑 张钊

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

CONTENTS IN BRIEF

- The zero profit drug policy brings opportunities and challenges for pharmacy development transition of public hospitals  
..... *LI Dan-ying, LI Li, GE Wei-hong, et al* (2315)
- Action mechanism of Polygonum perfoliatum on hepatic fibrosis induced by DMN in rats based on TGF- $\beta_1$ /Notch signaling pathway  
..... *GAO Ya, WEI Ri-ming, HUANG Si-mao, et al* (2318)
- Purification process of leech bioactive peptides  
..... *SONG Xiao-guang, LI Bing-run, WANG Shao-ping, et al* (2322)
- Primary study on the nonlinear fingerprint of licorice  
..... *ZOU Gui-hua, ZOU Yu-long, LIANG Qi-chao, et al* (2326)
- The *in vitro* test on combined antifungal effects of gallic acid and fluconazole against drug resistant *non-albicans Candida*  
..... *WANG Wei-xin, QI Li-li, ZHAO Jing, et al* (2330)
- Comparison of pharmacokinetics of different matrine injections intraperitoneally injected to rats by LC-MS/MS method  
..... *FENG Xiao-jie, WANG Ming-xia, FENG Zhang-ying, et al* (2335)
- Contents of seventeen inorganic elements in different batches of Liangfu Pills determined by ICP-MS  
..... *LU Jun-rong, LI Wen-bing, YANG Qian, et al* (2340)
- Preparation and characterization of SPC/GDO lyotropic liquid crystal and preliminary research as carrier of octreotide acetate  
..... *ZHOU Meng-meng, GUO Si, PAN Qian-wen, et al* (2343)
- The effects of Jinyin Qingre Oral Liquid on cytopathic effects induced by A/H1N1 influenza virus  
..... *REN Pan, MEI Yu-fa, WANG Min, et al* (2348)
- A new method for the content determination of valsartan capsules by optical fiber sensor  $\mu$ SI-LOV  
..... *QIU Dian-guang, ZHANG Zi-cheng, Burabigul MAMAT, et al* (2352)
- Changes of astilbin contents in different proportions of *Smilacis glabrae rhizoma* and *Sarcandrae herba*  
..... *ZHANG Peng-hui, LIU Li-ping, YUAN Xiao-hong* (2356)

2017 December  
Volume 37 Number 23  
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

CA38, 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 Communication Co., Ltd

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

Chaoyang District, Beijing, 100022, China

Tel: 010-56297534

E-mail: zhongguoyaoxuehui@163.com

**Printed by**

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangee Information Cartography Printing Filial

**Domestic Distributor**

Hubei Post Office Code No 38-50

**Overseas Distribution**

China International Book Trading

Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China

Code No SM65-38)

**Domestic subscription** Local Post Office

2017 Vol. 37 No. 23

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

**Publication Date:** December 15, 2017

**Copyright** 2017 by the Chinese Pharmaceutical Association

#### 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》“千红杯”优秀论文奖,已举行五届,现进行第六届“千红杯”优秀论文评选,欢迎广大作者踊跃参与。优秀论文奖的评审委员会主要由《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)第六届“千红杯”优秀论文奖参评范围

2017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。申报表请登录 [www.zgyyx.com](http://www.zgyyx.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2018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.zgyyx.com](http://www.zgyyx.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2018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。

本次活动由常州千红生化制药股份有限公司赞助,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

- Quality of TCM decocting service in Zhuzhou city by HPLC method ..... *LIU Ying-xin, BIN Zi-you, WANG Dan, et al* (2359)
- Quality improvement of Yiqi Xingnao Oral Liquid ..... *XIA Tian-yi, SHU Chang, SUN Miao, et al* (2364)
- The associative analysis of antioxidative activities and effective ingredients of different commercial grades of Forsythia Suspensa ..... *LI Han-bing, LIU Ya-min, WU Su-hui, et al* (2368)
- Clinical efficacy of micron rhubarb charcoal combined with anti-HP therapy against HP-associated active gastric ulcer ..... *SHI Zhao-hong, TU Bei-lei, ZHANG Shu, et al* (2374)
- Clinical efficacy of traditional Chinese medicine decoction pieces and traditional Chinese medicine prescription granules in the treatment of senile functional constipation ..... *LI Ya-ling, ZENG Chao, YE Yun, et al* (2378)
- Clinical efficacy of meropenem by two step infusion therapy in treatment of severe infections in intensive care unit ..... *HONG Bing, HU Lu-feng, ZHANG Xiao-min, et al* (2383)
- Clinical significance of therapeutic drug monitoring for children in China treated with voriconazole ..... *WU Ting-ting, ZHANG Yang, LIU Ling-ling, et al* (2387)
- Analysis of questionnaire on the drug off label uses in a tertiary A hospital ..... *LI Ya-tan, WEI Jie-qun, LIU Jun, et al* (2391)
- Influence of dynamic monitoring optimization and abnormal early warning on rational drug use in hospitals ..... *MAO Lu, LI Jin, ZHEN Jian-cun* (2396)
- Investigation on working intensity and pressure of outpatient pharmacists based on real time quantified wearable device ..... *WANG Ting, TANG Hong-mei, CAI Qing-qun, et al* (2400)
- Management of intravenous infusion rate based on JCI standard in PIVAS ..... *WANG Xiao-ran, LIU Chun-li, WANG Ying, et al* (2405)
- Analysis of recombinant human endostatin injection off label use in 120 inpatients in our hospital ..... *SONG Min, WANG Xiao-yan, YANG Fan, et al* (2410)

# 不含抗菌素 滴滴润眼球

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



**[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 ◇邮政邮编: 321000

◇招商热线: 0579-82307123

◇传真: 0579-8234677

**科技造就健康**

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH

