

中国药学会系列期刊

ISSN 1001-5213  
CN 42-1204/R



QK1743096

®

# 中国医院药学杂志

## ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2017年11月第37卷第22期

2017 November Volume 37 Number 22

CHINESE JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY  
JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY



# 22 2017



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



9 771001 521177

万方数据



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



2017年11月 第37卷 第22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22期 2017年11月30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 ·

- (2219) 美国药动学临床服务药师培训与实践借鉴  
..... 李静,李琴,卢金森,李智平

### · 研究论文 ·

- (2222) 交泰丸中4种生物碱与人血浆蛋白结合率的测定  
..... 朱立静,何书芬,宗阳,张倩,戴国梁,居文政
- (2226) 注射用氯唑西林钠中氯唑西林噻唑酸的分离及  
含量检测 ..... 杜康丽,郭鹏琦,傅强
- (2231) 星点设计-效应面法优化平阳霉素脂质体的处方及  
工艺 ..... 陈奋,张玲,郑佳彤,潘卫三,贾连群
- (2236) 盐酸曲马多缓释滴丸在比格犬体内的药动学  
..... 智成芳,曲韵智,王金,景舒,李津明
- (2239) 伏立康唑磺丁基醚- $\beta$ -环糊精包合物体内药动学的  
对比研究  
..... 冯彩霞,王瑜玲,唐晓娇,杨静,胡玮佳,修宪
- (2243) 银杏叶提取物对大鼠美托洛尔药动学的影响  
..... 王亚峰,武新安
- (2248) 基于生物碱类成分优选黄连药材的加工方法  
..... 刘芳,青琳森,宋丽华,武勇
- (2251) 利培酮口溶膜剂的制备及质量评价  
..... 吴小玉,常娱,常学军
- (2255) 高效液相色谱法测定乳汁和血浆中的氟比洛芬浓度  
..... 肖仲祥,王晓燕,郑海燕,赵乐萍,胡国新
- (2259) 水飞蓟素胶囊化学成分的UPLC-Q-TOF-MS  
快速鉴定与分析 ... 李颖,吴茵,李倩,李宵,董占军
- (2266) 高效液相色谱法分析市售决明子药材的蒽醌化合物  
..... 马丽娟,许虎,韩乐,付金柏

### · 药物与临床 ·

- (2271) 转移性结直肠癌3种一线化疗方案的药物经济学  
评价 ..... 房文通,吴迪,李茜,罗璨,孟玲
- (2277) 冠状动脉粥样硬化性心脏病患者抗血小板治疗的  
调查分析 ..... 张倩睿,吴方建
- (2281) 托伐普坦治疗小细胞肺癌伴抗利尿激素异常分泌  
综合征所致的低钠血症 ..... 蒋月强,李瑞超
- (2285) 三种头孢哌酮舒巴坦治疗鲍曼不动杆菌肺病感染  
的临床疗效和经济学研究  
..... 杨志忠,杨洋,陈赫军,高媛
- (2289) 35例沙利度胺致药品不良反应/不良事件国内  
文献分析 ..... 裴丹,甘戈,汪愿,闫舒,刘莹

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 程所迪 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 李煥德\*  
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 佟究 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\*

(2292) 消癌平注射液联合多西他赛+奥沙利铂二线治疗晚期胃癌的有效性和安全性临床研究  
..... 郑振东,王沈玉,宋娜莎

• 药学实践 •

(2296) 利用 SERVQUAL 模型评价药师对护理人员药学服务的质量 ..... 吴雪,万杰,张亚南,甄健存  
(2300) 某三甲医院呼吸内科门诊处方中超药品说明书用药情况分析 ..... 陈昭阳,苏娜,朱阳慧,徐珽  
(2304) 干预管理对抗菌药物临床使用的效果分析  
..... 张琳,张晓伟,魏秀凤

• 综述 •

(2307) NUDT15 基因多态性与巯嘌呤类药物所致白细胞减少的研究进展 ..... 费祥,束庆,葛卫红,方芸

• 药物不良反应 •

(2312) 艾塞那肽注射液引起过敏性休克 1 例  
..... 王琦,翟爱华,刘书东,杨蕊  
(2314) 复方益肝灵胶囊致他克莫司血药浓度升高 1 例  
..... 孙美玲,苗志敏,王焕新

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 \* 96 \* zh \* p \* ¥18.00 \* \*24 \* 2017-22  
责任编辑 丁劲松 尹桃 责任编辑 李丛芳

2017 November  
Volume 37 Number 22  
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

http://www.zgyyx.com

**Advertising Representative**

Beijing Shengmingyuan Cultural Communicatio  
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 Engi-  
neering Co., Ltd. (Wuhan) Hangee Information  
Cartography Printing Filial

**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

2017 Vol. 37 No. 22

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

**Publication Date:** November 30, 2017

**Copyright** 2017 by the Chinese Pharmaceutical  
Association

CONTENTS IN BRIEF

- Training process and practice of pharmacokinetics service  
in America ... LI Jing, LI Qin, LU Jin-miao, et al (2219)
- Determination of the protein-binding rates of four compounds  
in Jiaotai pills with human plasma proteins  
..... ZHU Li-jing, HE Shu-fen, ZONG Yang, et al (2222)
- Separation and assay of cloxacilloic acid in cloxacillin sodium  
for injection samples  
..... DU Kang-li, GUO Peng-qi, FU Qiang (2226)
- Optimization of preparation technology and formulation of  
pingyangmycin liposomes by central composite design  
and response surface method  
... CHEN Fen, ZHANG Ling, ZHENG Jia-tong, et al (2231)
- Pharmacoknetic study of sustained release dropping pills  
of tramadol hydrochloride in Beagle dogs  
..... ZHI Cheng-fang, QU Yun-zhi, WANG Jin, et al (2236)
- Comparison of pharmacokinetics of voriconazole  
sulfbutyl ether- $\beta$ -cyclodextrin inclusion  
complex ..... FENG Cai-xia,  
WANG Yu-ling, TANG Xiao-jiao, et al (2239)
- Effect of *Ginkgo biloba* extract on the pharmacokinetics  
of metoprolol in rats  
..... WANG Ya-feng, WU Xin-an (2243)
- Optimization of processing methods for *Coptidis Rhizoma*  
based on composition of alkaloids  
..... LIU Fang, QING Lin-sen, SONG Li-hua, et al (2248)
- Preparation and quality evaluation of risperidone oral  
soluble films  
..... WU Xiao-yu, CHANG Yu, CHANG Xue-jun (2251)
- Determination of flurbiprofen in maternal breast milk and  
plasma by HPLC ..... XIAO Zhong-xiang,  
WANG Xiao-yan, ZHENG Hai-yan, et al (2255)
- Quick identification and analysis of chemical constituents  
in silymarin capsules by UPLC-Q-TOF-MS  
..... LI Ying, WU Yin, LI Qian, et al (2259)



#### 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.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.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

Determination of anthraquinones in Cassiae semen in market by HPLC ..... MA Li-juan, XU Hu, HAN Le, et al (2266)

Cost-effectiveness analysis of three chemotherapeutic regimens against metastatic colorectal cancer ..... FANG Wen-tong, WU Di, LI Qian, et al (2271)

Investigation and analysis of antiplatelet therapy in patients with coronary atherosclerotic heart disease ..... ZHANG Qian-rui, WU Fang-jian (2277)

Tolvaptan against hyponatremia induced by syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone in small cell lung cancer patients ..... JIANG Yue-qiang, LI Rui-chao (2281)

Clinical efficacy and pharmacoeconomics of 3 cefoperazone-sulbactam in the treatment of pulmonary infection caused by *Acinetobacter baumannii* ..... YANG Zhi-zhong, YANG Yang, CHEN He-jun, et al (2285)

Domestic literature analysis of 35 adverse drug reactions/adverse events induced by thalidomide ..... PEI Dan, GAN Ge, WANG Yuan, et al (2289)

Safety and efficacy of Xiaoaiping combined with docetaxel plus oxaliplatin in the second-line treatment of advanced gastric cancer ..... ZHENG Zhen-dong, WANG Shen-yu, SONG Na-sha (2292)

Evaluation of pharmaceutical services of nurses by SERVQUAL model ..... WU Xue, WAN Jie, ZHANG Ya-nan, et al (2296)

Analysis of off-label drug use in outpatients with respiratory diseases in a 3A hospital ..... CHEN Zhao-yang, SU Na, ZHU Yang-hui, et al (2300)

Effectiveness analysis of intervening management of antibiotics ..... ZHANG Lin, ZHANG Xiao-wei, WEI Xiu-feng (2304)

Advances in genetic polymorphism of NUDT15 and leucopenia caused by thiopurines ..... FEI Xiang, SHU Qing, GE Wei-hong, et al (2307)





改善血管痉挛 增强心脑血管血流供应

冠可善®

愈风宁心滴丸  
YUFENG NINGXIN DIWAN

◇ 滴丸剂型

[适应症] 解痉止痛，增强脑及冠脉血流量。用于高血压头晕，头痛，颈项疼痛，冠心病，心绞痛，神经性头痛，早期突发性耳聋等症。

[禁忌] 尚不明确。

[不良反应] 尚不明确。

[批准文号] 国药准字Z20103020

[规格] 每丸重43mg(含葛根0.417g)。

◇ 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

