

中国药学会系列期刊

QK1838018

# 中国医院药学杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2018年7月第38卷第14期

2018 July Volume 38 Number 14

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



9 771001 521184



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

万方数据



14  
2018

2018年7月 第38卷 第14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)

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38卷第14期 2018年7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480元 每期20元

版权 2018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 •

- (1447) 开展药学服务对药品费用控制效果的研究进展评述  
..... 席晓宇,袁璨璨,黄元楷,侯仕樱,姚文兵

### • 研究论文 •

- (1451) mPEG 修饰的新藤黄酸介孔硅纳米粒的制备及体外评价 ..... 李国因,费伟东,张燕,夏成凯,李范珠
- (1458) 卡维地洛脉冲释放片的制备及体外释药特征  
..... 李素珍,刘为萍,黄荣华,吴卫
- (1462) 基于 PI3K/PTEN/VEGF 的菟丝子总黄酮抗肝癌作用机制研究 ..... 郑义博,杨欣欣,包永睿,王帅,李天娇,孟宪生
- (1466) 响应面法优化香姜中 6-姜辣素的提取工艺及其抗氧化活性研究  
..... 黄蓉,何福林,柴书彤,刘亚凤,刘小文,陈小明
- (1471) 伊伐布雷定肝脏转运机制的初步研究  
..... 李文,陈达林,谢葵亮
- (1474) 不同剂量盐酸氨溴索对美罗培南在小鼠肺部浓度的影响 ..... 袁叶,苏子云,李浩然,彭怡,杨秀岭
- (1478) 糖肝煎浓缩丸对 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝大鼠肝组织 PI3K/AKT 通路的影响  
..... 张义生,何志伟,范彦博,吴莹
- (1484) 小剂量人参多糖对人肝癌 BEL-7402 细胞生长抑制与诱导分化作用初探 ..... 乔洪旺,何军,郭林娜
- (1488) 液质联用法测定七宝美髯丸中 5 种成分的含量  
..... 张婷,王文彤
- (1492) 微波消解/电感耦合等离子体质谱法测定注射用奈达铂中微量金属元素 ..... 还传静,王思寰,李悦
- (1496) 右旋布洛芬/酸改性蒙脱土缓释干混悬剂的制备及其体内外研究 ..... 李婷婷,赵乐乐,孙艺丹,郑子良,张淑秋
- (1500) 中空纤维离心超滤法快速分析血药浓度的研究  
..... 边静,高敬林,李梦娇,马海艳,李超,杜朝晖,王新宇,蒋晔
- (1505) 中药复方制剂补肾壮阳胶囊高效液相指纹图谱研究 ..... 涂杰,周本宏,邓艾平,王奕,刘钰,郑学海
- (1510) 采用液-质联用法测定头孢吡肟片健康人体药动学和生物等效性 ..... 社会强,王继红,于瑞雪,黄建新

### • 药物与临床 •

- (1514) 养心氏片联合西药治疗冠心病的 Meta 分析和序贯分析 ..... 梁家华,姜晨光,江晓涛,温俊茂,吴伟
- (1520) 不同剂量恩格列净治疗 2 型糖尿病有效性和安全性的系统评价 ..... 苏娜,刘敏,徐珽

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

- (1526) 恩替卡韦治疗对乙型肝炎肝硬化患者肝功能及肝硬化指标的影响 ... 陈娟娟,张瑞,陈保站,楚尧娟,刘冲,张远,陈晓莉,乔丽娟,杨晰,王彦芳,马柔柔,杜书章
- (1530) 重组人白介素-11 治疗化疗所致血小板减少症的应用分析 ..... 黎苏,霍虹,崔红霞,刘广宣
- (1534) ALDH2 基因多态性与酒精性自主神经功能改变的关系 ..... 刘佳迪,洪瀚,郭瑞臣
- (1537) 泮托拉唑钠联合氨氯格雷治疗急性心肌梗死伴消化道出血的安全性和有效性研究 ..... 吴多新,任少琳,蔡笃雄,刘煜,黄丽云

## • 药学实践 •

- (1540) DMAIC 流程管理前后 I 类切口手术预防使用抗菌药物合理性分析 ..... 王司允,肖金宝,付秀娟
- (1545) 中药临床药师在神经内科开展中药临床药学服务的探索与实践 ..... 李春晓,王盼盼,李学林,赵娅,卢钰
- (1549) 智能化患者服药提醒 App 的调研与开发 ..... 刘方舟,刘可可,龚建平,刘文辉,叶倩倩,李慧兰,肖坚
- (1554) 对某院超说明书用药申请进行循证医学分析 ..... 薛朝军,靳会欣,安静,郭彩会,马银玲,任炳楠,董占军

## • 综述 •

- (1558) NME1 基因多态性与疾病易感性、药物代谢的关联研究进展 ..... 师少军,张玉
- (1563) SGLT2 抑制剂引起酮症酸中毒的机制及处理 ..... 严颐丹,施芳红

## • 药物不良反应 •

- (1566) 多柔吡星脂质体过敏致低血压性休克 ..... 李立,赵静

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 \* 120 \* zh \* p \* ¥20.00 \* \* 28 \* 2018-14

责任编辑 葛卫红 张瑞琴 责任编辑 徐继尧

2018 July  
Volume 38 Number 14  
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.zgyyyx.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](mailto:zhongguoyaoxuehui@163.com)

#### Printed by

Changjiang Spatial Information Technology Engi-  
neering Co., Ltd. (Wuhan)

#### 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

2018 Vol. 38 No. 14

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

Publication Date: July 30, 2018

Copyright 2018 by the Chinese Pharmaceutical  
Association

### CONTENTS IN BRIEF

- Review on research progress of effectiveness of pharmaceutical  
care on drug cost controlling ..... XI Xiao-yu,  
YUAN Can-can, HUANG Yuan-kai, et al (1447)
- Preparation and *in vitro* evaluation of gambogenic acid loading  
mesoporous silica nanoparticles modified with mPEG  
... LI Nan-nan, FEI Wei-dong, ZHANG Yan, et al (1451)
- Preparation and release characteristics *in vitro* of carvedilol  
pulsed-release tablets ..... LI Su-zhen,  
LIU Wei-ping, HUANG Rong-hua, et al (1458)
- Study on anti-tumor effects and potential mechanism of  
total flavonoids of *Cuscuta chinensis* Lam. based  
on PI3K/PTEN/VEGF pathway ..... ZHENG Yi-bo,  
YANG Xin-xin, BAO Yong-rui, et al (1462)
- Optimization of extraction process of 6-gingerol from  
fragrant-ginger by response surface methodology  
and evaluation of its antioxidant activity  
... HUANG Rong, HE Fu-lin, CAI Shu-tong, et al (1466)
- Preliminary investigation on the uptake mechanism of  
ivabradine in liver  
..... LI Wen, CHEN Da-lin, XIE Gui-liang (1471)
- Effect of different doses of ambroxol hydrochloride on  
meropenem concentration in mice lung  
..... YUAN Ye, SU Zi-yun, LI Hao-ran, et al (1474)
- Effect of Tangganjian concentrated pills on PI3K/AKT  
pathway of liver tissues in type 2 diabetes mellitus  
combined with non-alcoholic fatty liver rats  
..... ZHANG Yi-sheng, HE Zhi-wei,  
FAN Yan-bo, et al (1478)
- Effect of low dose ginseng polysaccharides on growth  
inhibition and differentiation induction of human  
hepatoma BEL-7402 cells  
..... QIAO Hong-wang, HE Jun, GUO Lin-na (1484)
- Simultaneous determination of 5 components in Qibao  
Meriran Pills by UPLC-PDA-MS/MS method  
..... ZHANG Ting, WANG Wen-tong (1488)
- Determination of elements in nedaplatin for injection by  
microwave digestion-ICP-MS  
..... HUAN Chuan-jing, WANG Si-huan, LI Yue (1492)
- Preparation and *in vitro* and *in vivo* study of S(+)-  
IBU/acid-MMT sustained release dry suspension  
..... LI Ting-ting, ZHAO Le-le, SUN Yi-dan, et al (1496)
- A study on rapid analysis of blood concentration by hollow  
fiber ultrafiltration  
... BIAN Jing, GAO Jing-lin, LI Meng-jiao, et al (1500)
- HPLC fingerprint of Warm Supplementing Kidney Yang  
(WSKY) capsules  
... TU Jie, ZHOU Ben-hong, DENG Ai-ping, et al (1505)

#### 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,已举行六届,现进行第七届“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)第七届“千红杯”优秀论文奖参评范围

2018 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 2019 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 2019 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

- Study on pharmacokinetics and bioequivalence of cefepime tablets in healthy volunteers by HPLC-MS  
..... DU Hui-qiang, WANG Ji-hong, YU Rui-xue, et al (1510)
- Efficacy of Yangxinshi tablets combined with western medicine against coronary heart disease: a Meta-analysis and trial sequential analysis  
..... LIANG Jia-hua, JIANG Chen-guang, JINAG Xiao-tao, et al (1514)
- Efficacy and safety of different doses of empagliflozin in the treatment of type 2 diabetes mellitus: a systematic review  
..... SU Na, LIU Min, XU Ting (1520)
- Effects of entecavir on hepatic function and liver fibrosis indices in patients with chronic hepatitis B virus-related cirrhosis ..... CHEN Juan-juan, ZHANG Rui, CHEN Bao-zhan, et al (1526)
- The application analysis of recombinant human interleukin-11 in the treatment of chemotherapy-induced thrombocytopenia  
..... LI Su, HUO Hong, CUI Hong-xia, et al (1530)
- Relationship between ALDH2 genetic polymorphism and alcoholic autonomic nerve dysfunction  
..... LIU Jia-di, HONG Han, GUO Rui-chen (1534)
- Safety and efficacy of pantoprazole sodium plus clopidogrel in the treatment of acute myocardial infarction combined with digestive tract hemorrhage  
..... WU Duo-xin, REN Shao-lin, CAI Du-xiong, et al (1537)
- Analysis on application rationality of prophylactic antibacterial drugs for type I incision surgery before and after DMAIC process management  
..... WANG Si-yun, XIAO Jin-bao, FU Xiu-juan (1540)
- The exploration and practice of the clinical pharmacy of traditional Chinese medicine in neurology department  
..... LI Chun-xiao, WANG Pan-pan, LI Xue-lin, et al (1545)
- Research and development of intelligent mobile phone application for medication reminding  
..... LIU Fang-zhou, LIU Ke-ke, GONG Jian-ping, et al (1549)
- Evidence-based medical analysis for the application of off-label drug use in a hospital  
..... XUE Chao-jun, JIN Hui-xin, AN Jing, et al (1554)
- Advance in the association study between NME1 gene polymorphisms disease susceptibility and drug metabolism  
..... SHI Shao-jun, ZHANG Yu (1558)
- Basic mechanisms and management of ketoacidosis induced by SGLT2 inhibitors  
..... YAN Yi-dan, SHI Fang-hong (1563)



肾功能患者可正常服用的降压片

力斯得®  
门冬氨酸氨氯地平片

ASPARTIC ACID AMLOMDIPNE TABLETS

[适应症] 可单独或联合其它抗高血压药物治疗高血压。

[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H20020487

[规格] 每片5mg(按氨氯地平计)。7片/盒，14片/盒。

◇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: 0579-82324677

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH

