

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

复合骨髓间充质干细胞的多肽-透明质酸  
支架的构建与表征

妥洛特罗透皮贴剂的释放度测定及  
不同测定方法结果比较

溶出度试验预测固体制剂餐后生物  
利用度的研究进展



CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769177



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社

Science Press

12

2017年12月

第34卷

Vol.34 No.12

本卷卷终 附总索引

## 中国现代应用药学编辑委员会(第七届)

顾问:刘书春 赵仲光 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟  
阚全程 熊利泽

主编:张幸国

常务副主编:梁天天

### 副主编(按姓氏拼音排序):

董旻岳 洪利娅 胡永洲 黄萍  
李范珠 李焕德 梁文权 刘皋林  
吕圭源 吕良忠 童荣生 文爱东  
杨波 曾苏 张玉 张抒扬

### 编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

曹力\* 陈锋 陈孝\* 陈英  
陈碧莲 陈红梅 陈瑞杰 陈赛贞  
陈枢青\* 戴海斌 戴幼琴\* 单爱莲\*  
狄斌 丁洁卫 杜光\* 方红梅  
傅旭春 高建青\* 葛卫红 郭瑞臣\*  
韩峰\* 韩旻 何俏军\* 胡巧红  
胡泽富 黄真 黄红谦 黄进宇  
黄巧玲 黄永焯 菅凌燕\* 姜玲  
姜赛平 蒋玉凤 李功华 李明焱  
林能明\* 刘滔 刘炜 刘景丰\*  
卢晓阳\* 吕迁洲\* 马珂\* 马卫成  
马忠俊 毛秀红 苗明三\* 邱利焱  
瞿海斌 茹仁萍 申屠建中 孙德清  
陶巧凤\* 田伟强 涂厉标 王刚  
王珏\* 王梦 王长连\* 王春革  
王建平 王临润\* 王溶溶 王如伟\*  
王少明 王胜浩 王泽民 王知坚  
王志安\* 文友民 吴永江\* 武新安  
夏培元\* 谢升阳 胥婕 徐萍  
徐颖颖 徐云根 许东航 颜小锋\*  
杨兵勋 杨明华 杨苏蓓\* 杨婉花  
杨伟峰\* 杨志敏\* 叶益萍 应美丹  
于倩 余露山 俞旭平 袁弘  
袁洪\* 詹金彪 张波 张健\*  
张相林\* 张晓坚 张信岳 张秀华\*  
张志清\* 张志仁 赵杰\* 赵梦丹  
赵平鸽 赵青威\* 赵瑞芝 赵维良  
郑彩虹\* 郑高利\* 郑志昌 周斌  
周华 周权 周耘 周长新  
周智林\*

## 目次

### ·论著·

- 复合骨髓间充质干细胞的多肽-透明质酸支架的构建与表征  
..... 皇甫铭一,李黎明,刘惠娜,等(1647)
- 妥洛特罗透皮贴剂的释放度测定及不同测定方法结果比较  
..... 熊玲,张亿,陈红,等(1654)
- LC-MS/MS同时测定大鼠血浆中5种银杏酸浓度及其药动学研究  
..... 李力,李贺,黄越,等(1658)
- 酸浆苦素L在大鼠体内的药动学研究 ..... 沈旭,郑运亮,申屠建中(1663)
- HPLC双波长法测定复方罗布麻片I中泛酸钙和氢氯噻嗪的含量  
..... 刘倩倩,谢子立(1668)
- 环氧乙烷灭菌生物指示剂D值测定方法研究 ..... 曹炜,沈泓,李珏,等(1672)
- 结肠传输颗粒诊断慢传输型便秘大鼠的实验研究 ..... 庄茜,张彩云,程昱,等(1675)
- 多柔比星-五味子乙素共载脂质体克服多药耐药的机制研究  
..... 杨建苗,李天傲,许东航(1679)
- 绞股蓝总皂苷对非酒精性脂肪肝大鼠Treg/Th17免疫功能的影响  
..... 阮丹,雷婧(1683)
- 二氢杨梅素通过SIRT1/JNK途径提高耐药恶性黑色素瘤细胞对卡铂的敏感性  
..... 黄晔,游淑梅,沈杨炳(1689)
- 新橙皮苷大鼠生育力与早期胚胎发育毒性研究  
..... 林春琴,钱仁云,沈晓飞,等(1695)
- 五味子多糖通过Traf3/NF- $\kappa$ B通路降低脂多糖对大鼠肝细胞的炎症反应  
..... 王荣,张玲莉,刘莉(1699)
- 复方当归妇女微灌肠剂质量控制研究 ..... 余晓晖,樊秦,赵磊,等(1703)
- “桂枝与白芍”药对入血成分UPLC-Q/TOF-MS分析  
..... 陈永财,钱江辉,王彬辉,等(1707)
- 舒肝丸(浓缩丸)质量标准完善研究 ..... 刘晓明,孙慧珠,王晓蕾,等(1712)
- 聚乙二醇-达沙替尼结合物的合成及初步药效研究 ..... 汪进良,冯泽旺,赵宣(1717)
- 波生坦片的制备 ..... 刘杨,赖庆宽(1721)
- 注射用艾司奥美拉唑钠配伍稳定性考察 ..... 支旭然,宋浩静,王冕,等(1727)
- HPLC测定D-对羟基苯甘氨酸甲酯中的手性杂质 ..... 刘萍,张锁庆,张文胜,等(1731)
- 鱼肝油中脂肪酸的气相色谱及气相色谱-质谱分析 ..... 李彩霞,金瓯,李煜,等(1734)
- 百贝益肺胶囊含量测定的方法改进 ..... 孙荣飞,张金玺,赵晓星,等(1740)
- HPLC测定拉坦前列素滴眼液复杂系统中的有关物质及含量  
..... 陈悦,王玲,高芳,等(1743)

### ·临床·

- 妊娠期和哺乳期妇女抗甲状腺药物的安全性评价 ..... 汪凤梅,王灵杰(1747)
- 益生菌四联对比铋剂四联疗法补救根除幽门螺杆菌感染的Meta分析  
..... 周本刚,冯秋曲,李仕宇,等(1751)
- TFAP2E基因CpG岛甲基化状态与食管癌患者化疗疗效的关系研究  
..... 卞保祥,洪义东,胡楠,等(1756)
- 乳酸菌阴道胶囊联合抗真菌栓剂序贯给药治疗妊娠期外阴阴道假丝酵母菌病  
疗效及安全性的Meta分析 ..... 竺佳,钱莺(1759)

### ·药事管理·

- 门诊药房药物咨询电子化管理档案的开发和应用 ..... 周旋,谢艳萍,叶婷婷,等(1765)

### ·综述·

- 溶出度试验预测固体剂餐后生物利用度的研究进展 ..... 臧洪梅,程开生(1768)
- 拉莫三嗪代谢酶和转运体基因多态性对血药浓度的影响的研究进展  
..... 楼江,林能明,刘占利,等(1774)
- 卷柏的化学成分研究进展 ..... 许作超,付晓秀,金莉莉(1779)

### ·信息·

- 《中国现代应用药学》2017年审稿专家名单 ..... (1662)
- 《中国现代应用药学》第七届编委会特约编委名单(按姓氏拼音排序) ..... (1688)
- 《中国现代应用药学》第四届“来益杯”优秀论文评选结果 ..... (1750)
- 《中国现代应用药学》第七届编委会青年编委名单(按姓氏拼音排序) ..... (1778)
- 《中国现代应用药学》2017年第34卷关键词索引 ..... (I)
- 《中国现代应用药学》2017年第34卷作者索引 ..... (X)

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Fabrication and Characterization of Peptide Modified Hyaluronic Acid Scaffolds Applied for the Growth of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells  
..... HUANGFU Mingyi, LI Liming, LIU Huina, et al(1647)
- Determination of the Release Rate of Tulobuterol Transdermal Patch and Results Comparison of Different Methods ... XIONG Ling, ZHANG Yi, CHEN Hong, et al(1654)
- Simultaneous Determination of Five Ginkgolic Acids in Rat Plasma by LC-MSMS and the Application in Pharmacokinetics Study ..... LI Li, LI He, HUANG Yue, et al(1658)
- Pharmacokinetic of Physalin L in Rat Plasma  
..... SHEN Xu, ZHENG Yunliang, SHENTU Jianzhong(1663)
- Determination of Calcium Pantothenate and Hydrochlorothiazide in Compound Kendir Leaves Tablet I by Dual Wavelengths of HPLC ..... LIU Qianqian, XIE Zili(1668)
- Study on the Test Method of D Value of Ethylene Oxide Detergent Biological Indicator  
..... CAO Wei, SHEN Hong, LI Jue, et al(1672)
- Experimental Study on the Diagnosis of Slow Transit Constipation Rats with Colon Transport Particles ..... ZHUANG Qian, ZHANG Caiyun, CHENG Yu, et al(1675)
- Mechanism Study of Doxorubicin-schisandrin B Co-delivery Liposomes to Overcome Multidrug Resistance ..... YANG Jianmiao, LI Tian'ao, XU Donghang(1679)
- Beneficial Effect of Stevenleaf on the Imbalance Between Th17 and Treg in Nonalcoholic Fatty Liver Disease Model Rats ..... RUAN Dan, LEI Jing(1683)
- Dihydromyricetin Sensitizes Drug-resistant Melanoma Cells to Carboplatin Through the SIRT1/JNK Pathway ..... HUANG Ye, YOU Shumei, SHEN Yangbing(1689)
- Fertility and Early Embryonic Developmental Toxicity Study of Neohesperidin in Rats  
..... LIN Chunqin, QIAN Renyun, SHEN Xiaofei, et al(1695)
- Effects of Schizandrae Polysaccharide on Inflammatory Reaction of LPS-induced Rat Hepatocytes via Traf3/NF- $\kappa$ B Signaling Pathway  
..... WANG Rong, ZHANG Lingli, LIU Li(1699)
- Study of Quality Control on Compound Angelica Fuyan Micro Enema  
..... YU Xiaohui, FAN Qin, ZHAO Lei, et al(1703)
- Analysis of Components Absorbed into Plasma of the Drug Pair of Ramulus Cinnamomi and Paeoniae Radix Alba by UPLC-QTOF-MS  
..... CHEN Yongcai, QIAN Jianghui, WANG Binhui, et al(1707)
- Supplementary Study on Quality Standard for Shugan Concentrated Pills  
..... LIU Xiaoming, SUN Huizhu, WANG Xiaolei, et al(1712)
- Synthesis and Preliminary Pharmacological Efficacy Study of PEG-dasatinib Conjugates  
..... WANG Jinliang, FENG Zewang, ZHAO Xuan(1717)
- Preparation of Bosentan Tablet ..... LIU Yang, LAI Qingkuan(1721)
- Compatibility Stability of Esomeprazole Sodium for Injection  
..... ZHI Xuran, SONG Haojing, WANG Mi, et al(1727)
- Determination of Chiral Impurities in D-hydroxyphenylglycine Methyl Ester by HPLC  
..... LIU Ping, ZHANG Suoqing, ZHANG Wensheng, et al(1731)
- Determination of Fatty Acid Constituents in Cod Liver Oil by GC and GC-MSMS  
..... LI Caixia, JIN Ou, LI Yu, et al(1734)
- Improvement of Content Determination of Baibei Yifei Capsule  
..... SUN Rongfei, ZHANG Jinxi, ZHAO Xiaoxing, et al(1740)
- Determination of the Related Substances and Content in the Complex System of Latanoprost Eye Drops by HPLC ..... CHEN Yue, WANG Ling, GAO Fang, et al(1743)

CLINIC

- Evaluation the Safety of Methimazole and Propylthiouracil in Pregnancy and Lactation  
..... WANG Fengmei, WANG Lingjie(1747)
- Probiotics-containing Quadruple Therapy Versus Bismuth Quadruple Therapy as a Rescue Regimen for the Eradication of *Helicobacter Pylori* Infection: A Meta-analysis  
..... ZHOU Bengang, FENG Qiuqu, LI Shiyu, et al(1751)
- Relationship Between the CpG Island Methylation of TFAP2E and Chemotherapy in Patients with Esophageal Cancer  
..... BIAN Baoxiang, HONG Yidong, HU Nan, et al(1756)
- Meta-analysis of the Efficacy and Safety of Lacidophilin Vaginal Capsules Combined with Antifungal Suppositories in Sequential Treatment of Vulvovaginal Candidiasis During Pregnancy ..... ZHU Jia, QIAN Ying(1759)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Development and Application of Electronize Drug Consultation Records About Dispensary for Outpatients ..... ZHOU Xuan, XIE Yanping, YE Tingting, et al(1765)

OVERVIEW

- Progress in Prediction of Postprandial Bioavailability of Solid Oral Preparations by Dissolution Test ..... ZANG Hongmei, CHENG Kaisheng(1768)
- Research Progress of the Effects of Polymorphic Metabolic Enzymes and Transporters on Lamotrigine Concentrations ..... LOU Jiang, LIN Nengming, LIU Zhanli, et al(1774)
- Chemical Constituents Research Progress of *Selaginella Tamariscina*  
..... XU Zuochao, FU Xiaoxiu, JIN Lili(1779)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

社 长 梁天天

协办单位

负责人

康恩贝集团有限公司 胡季强

浙江景岳堂药业有限公司 钱木水

浙江尖峰药业有限公司 黄金龙

浙江来益医药有限公司 俞焕明

海正辉瑞制药有限公司 杜加秋

杭州民生药业有限公司 杨 骏

华东宁波医药有限公司 冯幸福

浙江寿仙谷珍稀植物药研究院 李明焱

浙江仙琚制药股份有限公司 金敬德

江苏豪森药业集团有限公司 钟慧娟

杭州中美华东制药有限公司 李邦良

浙江省食品药品检验研究院

浙江省医疗器械检验院

浙江省药学会

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

2017年12月 第34卷第12期  
月刊  
1984年10月创刊

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE  
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**主 编** 张幸国

**编辑部主任** 梁天天

**编辑** 中国现代应用药学编辑委员会  
(杭州市拱墅区莫干山路188-200号  
之江饭店北楼3楼,310005)

**出版** 中国现代应用药学杂志社

**合作出版** 科学出版社

**电话:** (0571)87297398

**传真:** (0571)87245805

**电子邮箱:** xdyd@chinajournal.net.cn

**网址:** www.chinjmap.com

**印刷:** 杭州嘉业印务有限公司

**国内发行:** 浙江省报刊发行局

**国内订阅:** 全国各地邮局

**邮发代号:** 32-67

**国外发行:** 中国国际图书贸易集团公司  
(北京市海淀区车公庄西路  
35号,100048)

**国外代号:** M4698

第34卷第12期 2017年12月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

2017 Vol.34 No.12

广告发布登记证号:杭西市管广发G-004

国内定价:全年480.00元 每期40.00元

法律顾问:浙江元孚律师事务所 梁燕贵

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHANG Xingguo

**Chief of Editorial Department** LIANG Tiantian

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(The 3rd Floor, North Building of Zhijiang Hotel Hangzhou, No. 188-  
200 Moganshan Road, Gongshu District, Hangzhou 310005, China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Co-Published by**

Science Press

**Tel:** (0571)87297398

**Fax:** (0571)87245805

**E-mail:** xdyd@chinajournal.net.cn

**http://**www.chinjmap.com

**Printed by**

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

**Domestic Distributor**

Zhejiang Post Offices

**Code No.** 32-67

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2017 Vol.34 No.12

**Publication Date:** 2017, December 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R