

ISSN 2095-5375
CN 37-1493/R
CODEN YYAACS

2021/5 第40卷
第5期

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

药 学 研 究

YAOXUEYANJIU

美国《化学文摘》收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

- 中药一致性评价关键问题 - 中药固体制剂溶出度测定方法与评价
- 基于生物信息学手段筛选对肾透明细胞癌具有潜在干预作用的天然活性成分及中草药
- 肠道菌群和胆汁酸在非酒精性脂肪肝病中的交互作用
- 骨肉瘤患者行大剂量甲氨蝶呤化疗后肝功能异常及与血药浓度的相关性分析

ISSN 2095-5375



山东省食品药品检验研究院 主办
山东省药学会

《药学研究》第十二届编辑委员会

目 次

学术顾问:陈凯先 管华诗 丁健
岳建民

编委会主任:李涛

编委会副主任:(按姓氏笔画排序)

丁丽霞 王凤山 卢秀莲 田景振 杜冠华
李波 李燕 郑家晴 娄红祥 顾宁

主 编:李军

编 委:(按姓氏笔画排序)

丁克 丁丽霞 于沛 于荣敏 马杰
马国 王凤山 王永军 王戌梅 王建新
王荣梅 王淑敏 王鹏 王磊 尤启冬
方莲花 尹莉芳 邓仕任 龙亚秋 卢秀莲
卢燕 卢懿 田海妍 田景振 皮荣标
朱平 朱冬青 乔善义 刘玉璇 刘继华
刘焕香 刘景根 刘新泳 齐宪荣 安良
安林坤 许凤国 许婧 孙国祥 孙洪胜
严春艳 杜冠华 李华 李孝栋 李芸霞
李宏建 李卓荣 李明玉 李波 李燕
杨永华 杨柯 杨勇 肖衍宇 吴亚林
吴伟 吴艳芬 邱峰 何祥久 何琪杨
何蓉蓉 余蓉 沈雁 张东明 张冬梅
张兰英 张庆英 张杰 张岫美 张相林
张晓琦 张海英 张培成 张翱 陈士林
陈卫民 陈艳芬 邵荣光 邵蓉 范源
罗海彬 岳建民 金少鸿 金晶 周建平
郑忠辉 郑彧 郑家晴 孟先生 赵龙山
赵桂森 赵瀚年 胡立宏 胡昌勤 胡金锋
柳红 娄红祥 姚庆强 姚美村 夏星
顾宁 徐伟 徐志南 徐峻 凌沛学
高分飞 高昊 郭远强 郭瑞臣 郭颖
黄鸣清 黄容琴 盛亮 寇俊萍 屠鹏飞
景明 程刚 傅俊杰 鲁桂 曾苏
游雪甫 窦明金 窦桂芳 臧恒昌

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

· 专家论坛 ·

中药一致性评价关键问题-中药固体制剂溶出度测定方法与评价
..... 张沁怡,孙国祥(281)

· 实验研究 ·

基于生物信息学手段筛选对肾透明细胞癌具有潜在干预作用
的天然活性成分及中草药 徐易德,陈琪,白雪莹,韩亚录,
张云霞,常福厚(289)

多糖铁复合物胶囊在模拟人体环境下的降磷效果研究
..... 仇立志,王京端,王海燕(300)

离子液体超声辅助协同萃取中药天麻指标成分的研究
..... 段新新,王莉,吴仁安,邓仕任,夏林波(304)

吗替麦考酚酯的合成新工艺
..... 马驰,黄杨威,赵学清,林羽,徐伟(310)

山东省山药饮片专项抽验情况分析
..... 崔洋洋,孙铜,李强(312)

· 综 述 ·

肠道菌群和胆汁酸在非酒精性脂肪性肝病中的交互作用
..... 何萍,林以宁(316)

单核/巨噬细胞自噬在肝病中的作用研究进展
..... 李敏,沈琴,王晓萍,强磊(319)

小檗红碱药理作用及其结构修饰研究进展
..... 齐飞,王国胜(324)

血管性痴呆模型及信号通路研究进展
..... 王玺宁,陈真(329)

基于土大黄苷定性定量检测的大黄类中药掺伪鉴定方法研究进展
..... 陈雪,辛杰,王振,张波(334)

· 临床药学 ·

骨肉瘤患者行大剂量甲氨蝶呤化疗后肝功能异常及与血药浓度的
相关性分析 袁桂艳,刘焕君,李荣,郭瑞臣(339)

1例阿片耐受患者的癌痛用药分析
..... 李静,谢春红,杜莉莉,曹忠书(342)

· 药学教育 ·

“网络课程学习+课堂授课+临床用药案例讨论”三维立体的临床
药学专业《药物化学》教学模式研究 徐晓莉,向华,江程(344)

基于虚拟仿真技术的药代动力学实验教学体系
..... 缪明星,刘李(347)

· 药品不良反应 ·

奥美拉唑肠溶胶囊致全身水肿1例
..... 支晓慧,王晓刚(350)

Academic Advisor: CHEN Kaixian GUAN Huashi
 DING Jian YUE Jianmin

Director of Editorial Board: LI Tao

Associate Director of Editorial Board:

DING Lixia WANG Fengshan LU Xiulian
 TIAN Jingzhen DU Guanhua LI Bo
 LI Yan ZHENG Jiaqing LOU Hongxiang
 GU Ning

Editor in Chief: LI Jun

Commissions:

DING Ke DING Lixia YU Pei
 YU Rongmin MA Jie MA Guo
 WANG Fengshan WANG Yongjun WANG Xumei
 WANG Jianxin WANG Rongmei WANG Shumin
 WANG Peng WANG Lei YOU Qidong
 FANG Lianhua YIN Lifang DENG Shiren
 LONG Yaqiu LU Xiulian LU Yan
 LU Yi TIAN Haiyan TIAN Jingzhen
 PI Rongbiao ZHU Ping ZHU Dongqing
 QIAO Shanyi LIU Yuxuan LIU Jihua
 LIU Huanxiang LIU Jinggen LIU Xinyong
 QI Xianrong AN Liang AN Linkun
 XU Fengguo XU Jing SUN Guoxiang
 SUN Hongsheng YAN Chunyan DU Guanhua
 LI Hua LI Xiaodong LI Yunxia
 LI Hongjian LI Zhuorong LI Mingyu
 LI Bo LI Yan YANG Yonghua
 YANG Ke YANG Yong XIAO Yanyu
 WU Yalin WU Wei WU Yanfen
 QIU Feng HE Xiangjiu HE Qiyang
 HE Rongrong YU Rong SHEN Yan
 ZHANG Dongming ZHANG Dongmei ZHANG Lanying
 ZHANG Qingying ZHANG Jie ZHANG Xiumei
 ZHANG Xianglin ZHANG Xiaoqi ZHANG Haiying
 ZHANG Peicheng ZHANG Ao CHEN Shilin
 CHEN Weimin CHEN Yanfen SHAO Rongguang
 SHAO Rong FAN Yuan LUO Haibin
 YUE Jianmin JIN Shaohong JIN Jing
 ZHOU Jianping ZHENG Zhonghui ZHENG YU
 ZHENG Jiaqing MENG Xiansheng ZHAO Longshan
 ZHAO Guisen ZHAO Bonian HU Lihong
 HU Changqin HU Jinfeng LIU Hong
 LOU Hongxiang YAO Qingqiang YAO Meicun
 XIA Xing GU Ning XU Wei
 XU Zhinan XU Jun LING Peixue
 GAO Fenfei GAO Hao GUO Yuanqiang
 GUO Ruichen GUO Ying HUANG Mingqing
 HUANG Rongqin SHENG Liang KOU Jumping
 TU Pengfei JING Ming CHENG Gang
 FU Junjie LU Gui ZENG Su
 YOU Xuefu DOU Mingjin DOU Guifang
 ZANG Hengchang

CONTENTS

The key problem of TCM consistency evaluation-both determination and assessing method of *in vitro* dissolution for TCM solid preparations ZHANG Qinyi, SUN Guoxiang (281)

Based on bioinformatics to explore potential Chinese medicine for intervention in renal clear cell carcinoma XU Yide, CHEN Qi, BAI Xueying, HAN Yalu, ZHANG Yunxia, CHANG Fuhou (289)

Study on phosphorus-lowing effect of Iron-polysaccharide Complex Capsules in simulated gastric fluid in vitro QIU Lizhi, WANG Jingduan, WANG Haiyan (300)

Study on ionic liquids ultrasonic-assisted extraction of index components from *Gastrodia elata* Blume ...DUAN Xinxin, WANG Li, WU Ren'an, DENG Shiren, XIA Linbo (304)

New process for preparation of mycophenolate mofetil MA Chi, HUANG Yangwei, ZHAO Xueqing, LIN Yu, XU Wei (310)

Quality analysis on Shandong special sampling inspection of *Dioscoreae Rhizoma* decoction pieces CUI Yangyang, SUN Tong, LI Qiang (312)

Interaction between intestinal flora and bile acids in nonalcoholic fatty liver disease HE Ping, LIN Yining (316)

Research progress on the effects of monocyte/macrophage autophagy in liver diseases LI Min, SHEN Qin, WANG Xiaoping, QIANG Lei (319)

Recent advances of the berberrubine pharmacological action and structural QI Fei, WANG Guosheng (324)

Research progress on model and signaling pathways of vascular dementia WANG Xining, CHEN Zhen (329)

Research progress on identification of Rhubarb based on rhapontin detection CHEN Xue, XIN Jie, WANG Zhen, ZHANG Bo (334)

Correlation of liver function abnormality and plasma concentration of high dose methotrexate in patients with osteosarcoma YUAN Guiyan, LIU Huanjun, LI Rong, GUO Ruichen (339)

Analysis of cancer pain medication in a patient with opioid tolerance LI Jing, XIE Chunhong, DU Lili, CAO Zhongshu (342)

Online course+ classroom learning+ clinical case study: three-dimensional teaching mode of medicinal chemistry in clinical pharmacy XU Xiaoli, XIANG Hua, JIANG Cheng (344)

Experimental teaching system of pharmacokinetics based on virtual simulation technology MIAO Mingxing, LIU Li (347)

A case of systemic edema caused by Omeprazole Enteric-coated Capsules ZHI Xiaohui, WANG Xiaogang (350)

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH