

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第44卷 第10期 2021年10月
(月刊)

1978年创刊

主管

天津药物研究院(www.tjipr.com)

主办

天津药物研究院(www.tjipr.com)
中国药学会(www.cpa.org.cn)

编辑出版

《药物评价研究》杂志编辑部
地址：天津市滨海高新区惠仁道306号
(300462)
电话/传真：022-23006822
邮箱：der@tiprpress.com
网址：www.中草药杂志社.中国
www.tiprpress.com

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国际标准连续出版物号

ISSN 1674-6376

国内统一连续出版物号

CN 12-1409/R

发行订阅

本刊编辑部

国内定价

每期 30.00 元
全年 360.00 元

出版日期

2021年10月8日

广告发布登记号

BH 2020-01

刊名题字

刘昌孝

本期责任编辑

刘东博

目 次

【TRAIL 基因修饰 MSCs 肿瘤治疗专栏】

- 2049** 基因修饰间充质干细胞治疗肿瘤研究进展
张晨亮, 李欣, 米一, 苗丽, 徐立强,
陈瑶瑶, 刘拥军, 刘广洋
2058 TRAIL基因修饰间充质干细胞治疗恶性肿瘤研究进展
刘广洋, 张晨亮, 李欣, 苗丽, 徐立强,
米一, 陈瑶瑶, 刘拥军
2065 TRAIL基因修饰脐带间充质干细胞联合5-氟尿嘧啶对
U-87MG、A549及HeLa细胞杀伤作用研究
苗丽, 李欣, 米一, 徐立强, 张晨亮,
陈瑶瑶, 刘拥军, 刘广洋
2074 地塞米松提高TRAIL基因修饰脐带间充质干细胞对急性
T淋巴细胞白血病细胞杀伤作用及机制研究
李欣, 王立华, 米一, 苗丽, 徐立强,
张晨亮, 刘拥军, 刘广洋
2081 TRAIL基因修饰间充质干细胞对神经胶质瘤细胞
杀伤作用研究
李欣, 徐立强, 米一, 苗丽, 张晨亮,
刘拥军, 刘广洋

【阿加曲班专栏】

- 2088** 阿加曲班药理作用和临床应用研究进展
韩春晓, 王娜
2097 阿加曲班联合阿司匹林治疗高危非致残性缺血性脑血管病
的前瞻性临床研究
张红, 李霞, 金雪红, 姚潇涵, 方丽君,
裴少芳
2103 阿加曲班治疗阿替普酶静脉溶栓后再闭塞脑卒中的疗效
观察
蔡耀杰, 何宇平, 陈燕, 黄一伟, 傅键炯,
傅锋
2109 阿加曲班联合阿替普酶治疗急性缺血性脑卒中的临床
疗效及安全性研究
吴力娟, 李皓, 孟燕, 阴均涛, 许英冬,
李晓强, 魏玉清
2114 阿加曲班联合低分子肝素对次大面积肺栓塞患者影像学
指标及血清D-二聚体和内皮素-1水平的影响
李坤, 武辉林
2119 阿加曲班联合阿替普酶治疗急性脑卒中的疗效及其对
氧化应激和炎症因子的影响
孔令胜, 刘丽艳, 常焕显, 韩学聃, 赵平,
洪波, 任孝林
2125 阿加曲班联合尤瑞克林对急性进展性脑卒中患者
NIHSS评分和ADL评分的影响
杨丹晓, 吴绍惠, 彭海聪
2130 阿加曲班联合阿司匹林序贯治疗对进展性脑卒中的
疗效观察
杨信举, 赵涌琪

【审评规范】

- 2134** FDA《狂犬病：为暴露后预防的被动免疫成分研制单克
隆抗体鸡尾酒供企业用指导原则》介绍
萧惠来
2144 化学药品注射剂生产所用塑料组件系统相容性研究
思路浅析
胡延臣, 王亚敏

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第44卷 第10期 2021年10月
(月刊)
1978年创刊

《药物评价研究》杂志第七届编辑委员会

名誉主编 桑国卫

主编 王广基

副主编 (按拼音为序)

丁 健 李 波 刘 耀

黄璐琦 杨宝峰 周宏灏

甄永苏 王军志 汤立达

陈常青 司端运

委员 (按姓氏拼音为序)

白 钢 曹 彩 岑小波 陈地龙

陈卫东 邱多隆 董江萍 杜晓曦

樊慧荣 范 益 高秀梅 郭 青

何光杰 何 新 何 毅 洪丽萍

侯文彬 胡 蓓 胡金芳 胡思源

黄 民 黄芝瑛 季宇彬 贾英杰

姜德建 江立新 蒋学华 李 川

李春如 李德坤 梁文波 廖明阳

刘岱琳 刘建忠 刘可春 刘克辛

刘晓东 娄建石 鲁 明 罗国安

罗晓健 吕 媛 马 琨 马双成

任晓文 沈竞康 沈晓红 沈志滨

施春阳 宋海峰 宋新波 唐 星

王春龙 王 捷 王 睿 王伟民

王玉芹 王 怡 王峥涛 吴春福

吴 迪 吴青业 徐为人 杨海淼

杨静玉 杨祥良 伊秀林 元唯安

张爱平 张兰珍 张 力 张秀娟

张艳军 张彦文 张 云 张振清

张志荣 张宗鹏 赵 玲 周 芳

周建平 朱五福

编辑部主任 刘东博

编辑部成员 兰新新 李红珠

【实验研究】

- 2148 荷莫正丁醇部位抑制TLR-4/NF- κ B信号通路抗脂多糖诱导的RAW264.7细胞炎症反应作用研究

曾攀科, 王湘, 李雪娇, 王立升

- 2155 注射用血栓通(冻干)对糖尿病大鼠海马损伤保护作用的研究

张明杰, 王金鑫, 袁庆, 郭虹, 胡利民, 王少峡

- 2161 苓甘木瓜汤通过BDNF/TrkB/CREB信号通路改善脑卒中偏瘫痉挛状态大鼠神经行为学研究

韩珂, 张鄖涛, 王晓鹏, 许辛寅, 罗涛

- 2170 衍生化法分离(*2R,4R*)-4-甲基-2-哌啶甲酸乙酯酒石酸盐手性异构体

石涛, 张慕军, 王文倩, 康江鹏, 王洪湘, 王梦菲, 潘毅, 雷勇胜, 陈蔚, 陈华

- 2176 银杏内酯B对癫痫大鼠血脑屏障保护作用的研究

鲁光辉, 李新峰, 冯亮, 罗玲, 王海华

- 2183 补骨脂乙醇提取物对人T细胞亚群活化增殖及AKT/NF- κ B信号通路的调节作用

李菲, 万龙, 姜明燕

- 2189 基于网络药理学探讨麻黄治疗心力衰竭的作用机制

张垚, 杨继, 宋嘉懿, 高晟玮, 张秋月, 王保和, 赵英强

- 2203 基于网络药理学香青兰防治痴呆的机制探讨

刘蜜敏, 赵凯悦, 姜海伦, 李卓荣, 刘睿

- 2214 基于整合文献挖掘和网络药理学探讨黄葵胶囊治疗

糖尿病肾病的作用机制

李文鲜, 雷艳, 李梦雨, 陈瑞, 邵远洋,

刘传鑫, 袁瑞娟

【循证研究】

- 2225 参芪扶正注射液联合化疗对晚期胃癌有效性及免疫功能影响的Meta分析

王丹, 刘金响, 姜苗

- 2234 不同剂量奥曲肽治疗重症急性胰腺炎的有效性和安全性的系统评价

冯丹阳, 杨玉丹, 于玉兰, 叶艳巧, 王维展

【综述】

- 2242 基于文献计量学的淫羊藿研究现状及热点分析

张成龙, 刘爱峰, 张超, 张晓宇, 李远栋,

张君涛, 李齐, 樊方阳

- 2252 何首乌及其主要成分肝毒性机制的研究进展

郭延丽, 唐瑜, 刘巧, 刘春宇, 高峰,

董泰玮, 陈琳, 白杨, 卫培峰

- 2262 窄治疗指数药物人体生物等效性研究的几点考虑

刘冬, 韩鸿璨, 王骏

- 2268 国家药品抽检药品质量风险排查处置机制分析与探讨

刘文, 朱炯, 王翀, 胡增晓

- 2274 儿童输注夫西地酸钠致静脉炎的风险管理研究进展

王娟, 陈艳华, 王燕

- 2280 氧化苦参碱防治高血糖、高血脂症及其并发症的药理作用及机制研究进展

张明发, 沈雅琴

DRUG EVALUATION RESEARCH**Vol. 44 No. 10, October 2021**

(Monthly)

Honorary Editor-in-Chief

SANG Guowei

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

DING Jian LI Bo

LIU Yao HUANG Luqi

YANG Baofeng ZHOU Honghao

ZHEN Yongsu WANG Junzhi

TANG Lida CHEN Changqing

SI Duanyun

Directed byTianjin Institute of Pharmaceutical Research
(www.tjipr.com)**Sponsored by**Tianjin Institute of Pharmaceutical Research
(www.tjipr.com)
Chinese Pharmaceutical Association
(www.cpa.org.cn)**Edited and Published by**Editorial Office of Drug Evaluation Research
Address:306#Huiren Road, Binhai District,
Tianjin 300462, China
Tel / Fax: +86 22 2300 6822
URL: www.tiprpress.com
E-mail: der@tiprpress.com**Printed by**

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Self-Distribution

Standard Number

ISSN 1674-6376

CN 12-1409/R

Publication Date

October 8, 2021

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 2049 Research progress of genetically modified mesenchymal stem cells in treatment of tumors
ZHANG Chenliang, LI Xin, MI Yi, MIAO Li, XU Liqiang, CHEN Yaoyao, LIU Yongjun, LIU Guangyang
- 2058 Research progress of TRAIL gene modified mesenchymal stem cells in treatment of malignant tumors
LIU Guangyang, ZHANG Chenliang, LI Xin, MIAO Li, XU Liqiang, MI Yi, CHEN Yaoyao, LIU Yongjun
- 2065 Killing effect of TRAIL gene modified umbilical cord mesenchymal stem cells combined with 5-fluorouracil on U-87MG, A549 and HeLa cells
MIAO Li, LI Xin, MI Yi, XU Liqiang, ZHANG Chenliang, CHEN Yaoyao, LIU Yongjun, LIU Guangyang
- 2074 Killing effect of TRAIL gene-modified umbilical cord mesenchymal stem cells enhanced by dexamethasone and its mechanism on acute T lymphoblastic leukemia
LI Xin, WANG Lihua, MI Yi, MIAO Li, XULiqiang, ZHANGChenliang, LIU Yongjun, LIU Guangyang
- 2081 Killing effect of TRAIL gene modified mesenchymal stem cells on glioma cells
LI Xin, XU Liqiang, MI Yi, MIAO Li, ZHANG Chenliang, LIU Yongjun, LIU Guangyang
- 2088 Advances in pharmacology and clinical application of argatroban
HAN Chunxiao, WANG Na
- 2097 Prospective clinical study of argatroban combined with aspirin in treatment of high-risk non disabling ischemic cerebrovascular disease
ZHANG Hong, LI Xia, JIN Xuehong, YAO Xiaohan, FANG Lijun, PEI Shaofang
- 2103 Clinical observation of argatroban in treatment of stroke after intravenous thrombolysis with alteplase
CAI Yaojie, HE Yuping, CHEN Yan, HUANG Yiwei, FU Jianjiong, FU Feng
- 2109 Clinical efficacy and safety of argatroban combined with alteplase in treatment of acute ischemic stroke
WU Lijuan, LI Hao, MENG Yan, YIN Juntao, XU Yingdong, LI Xiaoqiang, WEI Yuqing
- 2114 Effects of argatroban combined with low molecular weight heparin on imaging indexes and serum D-dimer and endothelin-1 levels in patients with sub large area pulmonary embolism
LI Kun, WU Huilin
- 2119 Efficacy of argatroban combined with alteplase in the treatment of acute stroke and its effects on oxidative stress and inflammatory factors
KONG Lingsheng, LIU Liyan, CHANG Huanxian, HAN Xuedan, ZHAO Ping, HONG Bo, REN Xiaolin
- 2125 Effect of argatroban combined with urecolin on NIHSS score and ADL score in patients with acute progressive stroke
YANG Danxiao, WU Shaohui, PENG Haicong
- 2130 Effect of sequential treatment of argatroban combined with aspirin on progressive stroke
YANG Xinju, ZHAO Yongqi
- 2134 Introduction to FDA's *Rabies: Developing Monoclonal Antibody Cocktails for the Passive Immunization Component of Post-Exposure Prophylaxis Guidance for Industry*
XIAO Huilai
- 2144 Compatibility study discussion of plastic components and systems used in manufacturing of chemical injection products
HU Yanchen, WANG Yamin
- 2148 Effect of *Thlaspi arvense* N-butanol site on inhibition of TLR-4/NF- κ B signaling pathway against LPS-induced RAW264.7 cell inflammation
ZENG Panke, WANG Xiang, LI Xuejiao, WANG Lisheng

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 44 No. 10, October 2021

(Monthly)

Editorial Committee

of Drug Evaluation Research

Honorary Editor-in-Chief

SANG Guowei

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

DING Jian	LI Bo
LIU Yao	HUANG Luqi
YANG Baofeng	ZHOU Honghao
ZHEN Yongsu	WANG Junzhi
TANG Lida	CHEN Changqing
SI Duanyun	

Members of Editorial Board

BAI Gang	CAO Cai
CEN Xiaobo	CHEN Dilong
CHEN Weidong	DI Duolong
DONG Jiangping	DU Xiaoxi
FAN Huirong	FAN Yi
GAO Xiumei	GUO Qing
HE Guangjie	HE Xin
HE Yi	HONG Liping
HOU Wenbin	HU Bei
HU Jinfang	HU Siyuan
HUANG Min	HUANG Zhiying
JI Yubin	JIA Yingjie
JIANG DeJian	JIANG Lixin
JIANG Xuehua	LI Chuan
LI Chunru	LI Dekun
LIANG Wenbo	LIAO Mingyang
LIU Dailin	LIU Jianzhong
LIU Kechun	LIU Kexin
LIU Xiaodong	LOU Jianshi
LU Ming	LUO Guoan
LUO Xiaojian	LV Yuan
MA Jing	MA Shuangcheng
REN Xiaowen	SHEN Jingkang
SHEN Xiaohong	SHEN Zhibin
SHI Chunyang	SONG Haifeng
SONG Xinbo	TANG Xing
WANGChunlong	WANG Jie
WANG Rui	WANG Weimin
WANG Yuqin	WANG Yi
WANG Zhengtao	WU Chunfu
WU Di	WU Qingye
XU Weiren	YANG Haimiao
YANG Jingyu	YANG Xiangliang
YI Xiulin	YUAN Weian
ZHANG Aiping	ZHANGLanzhen
ZHANG Li	ZHANG Xiujuan
ZHANG Yanjun	ZHANG Yanwen
ZHANG Yun	ZHANG Zhenqing
ZHANG Zhirong	ZHANG Zongpeng
ZHAO Ling	ZHOU Fang
ZHOU Jianping	ZHU Wufu

- 2155 Protective effects of Xuesuantong Injection on hippocampus injury in diabetic rats
ZHANG Mingjie, WANG Jinxin, YUAN Qing, GUO Hong, HU Limin, WANG Shaoxia
- 2161 Effect of Shaogan Mugua Decoction on neuroethology and regulation mechanism of BDNF/TrkB/CREB pathway in rats with spastic hemiplegia after stroke
HAN Ke, ZHANG Yuntao, WANG Xiaopeng, XU Xinyin, LUO Tao
- 2170 Separation of chiral isomers in *(2R,4R)-4-methyl-2-piperidine carboxylate ethyl tartrate* by derivatization
SHI Tao, ZHANG Mujun, WANG Wenqian, KANG Jiangpeng, WANG Hongxiang, WANG Mengfei, PAN Yi, LEI Yongsheng, CHEN Wei, CHEN Hua
- 2176 Protective effect of Ginkgolide B on the blood-brain barrier in epileptic rats
LU Guanghui, LI Xinfeng, FENG Liang, LUO Ling, WANG Haihua
- 2183 Effects of ethanol extract from *Psoralea corylifolia* on activation and proliferation of human T cell subsets and regulation of Akt/NF- κ B signaling pathway
LI Fei, WAN Long, JIANG Mingyan
- 2189 Discussion on mechanism of *Ephedra Herba* in treatment of heart failure based on network pharmacology
ZHANG Yao, YANG Ji, SONG Jiayi, GAO Shengwei, ZHANG Qiuyue, WANG Baohe, ZHAO Yingqiang
- 2203 Study on mechanism of prevention and treatment of dementia of *Dracocephalum moldavica* based on network pharmacology
LIU Mimin, ZHAO Kaiyue, JIANG Hailun, LI Zhuorong, LIU Rui
- 2214 Mechanism of Huangkui Capsule in treatment of diabetic nephropathy based on literature mining and network pharmacology
LI Wenxian, LEI Yan, LI Mengyu, CHEN Rui, SHAO Yuanyang, LIU Chuanxin, YUAN Ruijuan
- 2225 Shenqi Fuzheng Injection adjuvant chemotherapy on effectiveness and immune function of advanced gastric cancer: A Meta-analysis
WANG Dan, LIU Jinxiang, JIANG Miao
- 2234 System assessment of clinical effect and safety of different doses octreotide on severe acute pancreatitis
FENG Danyang, YANG Yudan, YUYulan, YE Yanqiao, WANG Weizhan
- 2242 Research status and hotspot analysis of *Epimedii Folium* based on bibliometrics
ZHANG Chenglong, LIU Aifeng, ZHANG Chao, ZHANG Xiaoyu, LI Yuandong, ZHANG Juntao, LI Qi, FAN Fangyang
- 2252 Research progress on hepatotoxicity and mechanism of *Radix Polygoni Multiflori* and its main components
GUO Yanli, TANG Yu, LIU Qiao, LIU Chunyu, GAO Feng, DONG Taiwei, CHEN Lin, BAI Yang, WEI Peifeng
- 2262 Consideration of *in vivo* bioequivalence research for narrow therapeutic index drugs
LIU Dong, HAN Hongcan, WANG Jun
- 2268 Analysis and discussion of drug quality risk investigation and disposal mechanism in national drug sampling and testing
LIU Wen, ZHU Jiong, WANG Chong, HU Zengyao
- 2274 Research progress on risk management of phlebitis caused by sodium fusidate infusion in children
WANG Juan, CHEN Yanhua, WANG Yan
- 2280 Research progress on pharmacologic effects and mechanism of oxymatrine in protection and treatment for hyperglycemia and hyperlipemia and their complications
ZHANG Mingfa, SHEN Yaqin