

中 国 比 较 医 学 杂 志

CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

月刊 1991 年 3 月创刊

第 30 卷 第 7 期 2020 年 7 月 30 日出版

目 次

(本刊已入编“中文核心期刊要目总览”)

研究报告

- 神经营养因子-3 基因修饰的骨髓间充质干细胞和水凝胶联合应用对脊髓损伤模型大鼠的治疗作用研究 ……
..... 赵宣淇, 张钰, 秦川, 张玲(1)
- 不同抗性小鼠 ECTV 感染前后重要模式识别受体的组织表达差异分析 ……
..... 何小兵, 王聪, 成温玉, 贾怀杰, 陈国华, 房永祥, 刘翊中, 景志忠(13)
- 血液分析仪与手工计数法在实验树鼩红细胞生理指标检测中的效果评价 ……
..... 冯清源, 冯一唯, 夏巍, 戴克铜, 陈泓霖, 赖永静, 唐安洲(23)
- 脂肪干细胞及其外泌体减轻肝细胞凋亡改善大鼠肝纤维化 ……
..... 游茂春, 刘广益, 程俊, 李雅娟, 余鸿, 王巧稚(30)
- 慢病毒介导 *Fg12* 基因沉默技术对自身免疫性心肌炎大鼠 Th1/Th2 漂移及 Th17/Treg 平衡的影响 ……
..... 张晶晶, 刘婕, 杨占峰, 孙岩, 岳丽晓, 何群力(38)
- 免疫性血小板减少症气不摄血证小鼠外周血小板活化功能的研究 ……
..... 王攀, 蔺亚东, 武曲星, 侯敏, 高文静, 刘建勋, 任钧国(45)
- 参附注射液对大鼠心肌缺血再灌注期间的心电图演变过程的影响及作用机制研究 ……
..... 邓凤珠, 冯冲, 李春富, 符海燕, 李天发(51)
- 基于网络药理学和分子对接探讨血必净注射液治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的作用机制 ……
..... 郑雅, 刘志强, 朱晓芹, 王博龙(57)
- 窒息法致大鼠心脏骤停-心肺复苏模型造模成功率与生存率影响因素的探讨 ……
..... 曾瑞峰, 钟悦嘉, 赖成志, 赖芳, 刘相折, 段云彪, 李尊江, 吴炎华, 李俊, 丁邦晗(65)
- 阿司匹林通过调节 CTRP6 抑制糖尿病大鼠心肌纤维化和炎症反应 …… 厉歆然, 刘建军, 蒋磊(72)
- 基于对调控机体氧化应激的中药的数据挖掘对新冠肺炎中用药的特点分析 …… 惠香香, 苗明三(78)
- BALB/c 突变卷毛小鼠肝癌移植模型对比分析 ……
..... 李晓娟, 李兴杰, 冯帆, 孙慧伟, 柴燕涛, 高蓉, 李润, 李瑞生(85)
- bFGF 及 PDGF 联合应用对大鼠胫骨骨折愈合的影响 …… 童九辉, 王斌, 袁鹤, 张华, 宋永周, 马维(89)
- c-Jun 氨基末端激酶信号通路在血管紧张素Ⅱ诱导腹主动脉瘤小鼠模型中的作用机制研究 ……
..... 李会朋, 肖影, 王国华, 陈智年(96)
- α_2 肾上腺素能受体激动剂对缺血再灌注大鼠脑组织 NF-κB 及炎症因子表达的影响 ……
..... 邱永升, 魏巍, 宗小川, 周锐, 陈夜茜, 王帅, 姚东东, 贾英萍(104)

研究进展

- 猪作为人类疾病模型的研究进展 陈雨荣,安星兰,汪正铸,张胜,翟岩辉,代相鹏,李子义(110)
COVID-19 动物模型研究进展 苗晋鑫,宋韶鹤,王峥,苗明三(120)
代谢组学在胃癌研究中的应用进展 陶柱萍,李灿委,王雪雪,厉颖,张成桂,刘卫红,白丽,高鹏飞(127)
教学中动物实验替代方法应用进展 蒋亚君,荣蓉,刘晓宇,卢选成(133)
酒精性股骨头坏死动物模型的研究进展 谢程欣,王维,余城墙,安杨,金鑫,尹东(139)
动物分子影像技术在心肌梗死研究中的应用 涂清强(145)
- 广告信息 (封二,封三)

主 管

中国科学技术协会

主 办

中国实验动物学会

中国医学科学院医学实验动物研究所

主 编

秦 川

编辑部主任

李继平

编 辑

《中国比较医学杂志》编辑部

出 版

《中国比较医学杂志》编辑部

发 行

《中国比较医学杂志》编辑部

100021,北京市朝阳区潘家园南里 5 号

电话:010-67779337

传真:010-67770690

E-mail: bjb@cnillas.org

<http://zgsydw.cnjournals.com/zgbjyxzz/ch/index.aspx>

本期执行主编 高 诚

本期责任编辑 段永豪 董令赢

广告发布登记

京朝工商广登字 20170142 号

照 排

同方知网(北京)技术有限公司

印 刷

北京博海升彩色印刷有限公司

邮发代号

82-917

定 价

每期 50.00 元,全年 600 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1671-7856

CN 11-4822/R

2020 年版权归中国实验动物学会所有

本刊已入万方数据网络和中国学术期刊(光盘版)电子杂志、中文生物医学期刊文献数据库、中国实验动物信息网和中国实验动物学会网站等网络文献数据库,如不同意自己论文入网,请在来稿中声明。编辑部支付的稿酬已包含上述网站著作权使用费。本刊电子版出版发行合作伙伴:中邮阅读网:www.183read.com

CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

Monthly Established in March 1991 Volume 30, Number 7, July 30, 2020

CONTENTS

- Bone marrow mesenchymal stem cells modified with the neurotrophic factor-3 gene combined with hydrogels for the treatment of spinal cord injury in rats *ZHAO Xuanqi, ZHANG Yu, QIN Chuan, ZHANG Ling* (1)
- Tissue expression analysis of important pattern recognition receptors before and after ECTV infection in mice with different levels of resistance *HE Xiaobing, WANG Cong, CHENG Wenyu, JIA Huaijie, CHEN Guohua, FANG Yongxiang, LIU Yizhong, JING Zhizhong* (13)
- Evaluation of the effect of a hematology analyzer and manual counting method on the physiological indexes of tree shrew erythrocytes *FENG Qingyuan, FENG Yimei, XIA Wei, JI Ketong, CHEN Honglin, LAI Yongjing, TANG Anzhou* (23)
- Adipose stem cells and their derived exosomes alleviate liver fibrosis in rats by reducing apoptosis *YOU Maochun, LIU Guangyi, CHENG Jun, LI Yajuan, YU Hong, WANG Qiaozhi* (30)
- Effect of lentivirus-mediated *Fg12* gene silencing on Th1/Th2 drift and the Th17/Treg balance in rats with autoimmune myocarditis ... *ZHANG Jingjing, LIU Jie, YANG Zhanfeng, SUN Yan, YUE LiXiao, HE Qunli* (38)
- Activation of peripheral blood platelets in a mouse model of immune thrombocytopenia with qi failing to control blood syndrome ... *WANG Pan, LIN Yadong, WU Quxing, HOU Min, GAO Wenjing, LIU Jianxun, REN Junguo* (45)
- Effects of Shenfu injection on ECG evolution and its mechanism during myocardial ischemia-reperfusion in rats *DENG Fengzhu, FENG Chong, LI Chunfu, FU Haiyan, LI Tianfa* (51)
- Investigation of the mechanism of Xuebijing injection in COVID-19 treatment based on network pharmacology and molecular docking *ZHENG Ya, LIU Zhiqiang, ZHU Xiaoqin, WANG Bolong* (57)
- Factors associated with the return of spontaneous circulation and increased survival in a rat model of cardiac arrest-cardiopulmonary resuscitation induced by asphyxia *ZENG Ruifeng, ZHONG Yuejia, LAI Chengzhi, LAI Fang, LIU Xiangqi, DUAN Yunbiao, LI Zunjiang, WU Yanhua, LI Jun, DING Banghan* (65)
- Aspirin inhibits myocardial fibrosis and inflammation by modulating CTRP6 in diabetic rats *LI Xinran, LIU Jianjun, JIANG Lei* (72)
- COVID-19-based data mining for Chinese medicine that regulates oxidative stress in the body *HUI Xiangxiang, MIAO MingSan* (78)

Comparative analysis of liver cancer transplantation model in BALB/c mutant curly mice	LI Xiaojuan, LI Xingjie, FENG Fan, SUN Huiwei, CHAI Yantao, GAO Rong, LI Run, LI Ruisheng(85)
Effects of the combined application of bFGF and PDGF on tibia fracture healing in rats	TONG Jiuwei, WANG Bin, YUAN He, ZHANG Hua, SONG Yongzhou, MA Wei(89)
Mechanism of the c-Jun N-terminal kinase signaling pathway in the angiotensin II-induced abdominal aortic aneurysm mouse model	LI Huipeng, XIAO Ying, WANG Guohua, CHEN Zhinian(96)
Activation of the α_2 adrenoceptor inhibits the expression of NF- κ B and inflammatory cytokines in the rat brain after ischemia-reperfusion	QIU Yongsheng, WEI Wei, ZONG Xiaochuan, ZHOU Rui, CHEN Yexi, WANG Shuai, YAO Dongdong, JIA Yingping(104)
Research progress on pigs as human disease models	CHEN Yurong, AN Xinglan, WANG Zhengzhu, ZHANG Sheng, ZHAI Yanhui, DAI Xiangpeng, LI Ziyi(110)
Research progress of COVID-19 animal model	MAO Jinxin, SONG Shaohe, WANG Zheng, MIAO Mingsan(120)
Application progress of metabolomics in gastric cancer research	TAO Zhuping, LI Canwei, WANG Xuexue, LI Ying, ZHANG Chenggui, LIU Weihong, BAI Li, GAO Pengfei(127)
Alternatives to the use of experimental animals in education	JIANG Yajun, RONG Rong, LIU Xiaoyu, LU Xuancheng(133)
Research progress in animal models of alcohol-induced osteonecrosis of the femoral head	XIE Chengxin, WANG Wei, YU Chengqiang, AN Yang, JIN Xin, YIN Dong(139)
Application of animal molecular imaging in myocardial infarction	TU Qingqiang(145)

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Association for Laboratory Animal Sciences
Institute of Laboratory Animal Sciences,
Chinese Academy of Medical Sciences

Editor-in-Chief

QIN Chuan(秦川)

Managing Editor

LI Jiping(李继平)

Editing

Editorial Office of Chinese Journal of Comparative Medicine

Publishing

Editorial Office of Chinese Journal of Comparative Medicine

Distributor

Editorial Office of Chinese Journal of Comparative Medicine
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District, Beijing 100021
Tel: 010 - 67779337
Fax: 010 - 67770690
E-mail: bjb@cnillas.org
<http://zgsydw.cnjournals.com/zgbjyxzz/ch/index.aspx>

CSSN

ISSN 1671-7856
CN 11-4822/R

Copyright 2020 by the Chinese Association for Laboratory Animal Sciences