



中国科技论文统计源期刊  
中文核心期刊要目总览(北大图书馆)

ISSN 1671-7856  
CN 11-4822/R

ZHONGGUO BIJIAO YIXUE ZAZHI

# 中国比较医学杂志

CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

原名《中国实验动物学杂志》



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

2022 12

邮发代号: 82-917  
第32卷(第12期) Vol.32 No.12

ISSN 1671-7856



9 771671 785145

# 中国比较医学杂志

## CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

月刊 1991年3月创刊

第32卷 第12期 2022年12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

- 中药松弛膏联合运动康复对关节挛缩大鼠关节纤维化 ROM 及炎症反应的研究 ..... 苗田雨,帕丽达·买买提,努尔比亚·克其克,王宁宁,李晶晶,史凌云,夏热帕·阿不都拉,阿斯古丽·图尔荪(1)
- 雷帕霉素通过抑制细胞焦亡缓解缺氧缺糖/复氧复糖 HT22 细胞损伤 ..... 张怡,张弋宁,张紫微,周晓红,高维娟(9)
- 牙本质基质蛋白 1 糖基化形式在颌骨损伤中的作用 ..... 刘洋,李剑奎,沙伟君,崔立然,王辉,徐浩,张怀胜,宋波,薛徽(16)
- 不同刺激因素诱导的慢性阻塞性肺疾病小鼠模型肺小血管重塑的比较研究 ..... 崔莉莉,梅晓峰,卢瑞龙,徐可心,田燕歌(24)
- 缺血时间差异对大鼠肠缺血再灌注损伤的影响研究 ..... 潘晓慧,张朋辉,江国健,李娟,陈桂煌,姚欣伶,冯学轩(32)
- 当归生姜羊肉汤对脾肾阳虚型 IBS-D 大鼠中医证候的影响 ..... 王婷,刘志勇,罗黎明,张鸿,徐磊,曾宪保,郑梓泓,刘志勇(37)
- 萆薢分清颗粒对阿霉素肾病大鼠足细胞 podocalyxin、 $\alpha$ -actinin-4 的影响 ..... 马雪莉,魏锦慧,马鸿斌(49)
- 比较医学大数据平台的建立 ..... 吴玥,魏强,张连峰,薛婧,鲍琳琳,刘江宁,向志光,孟爱民,杨志伟,高苒,孔琪(57)
- 银耳多糖的急性毒性、遗传毒性和亚慢性毒性研究 ..... 杨非,姚文环,李慧,张静,唐慧,吕实波,郭婕,孙劲靖,陆震,程东(66)

#### 教学管理

- 高校实验动物中心动物质量控制研究与创新实践 ..... 张志妮,杨力衡,严楚,蔡卫斌(77)

#### 研究进展

- 异种蛋白诱导法建立 IgA 肾病动物模型研究进展 ..... 杨文,宋丹,宋纯东,郭婷,段凤阳,王宁丽,张博,杨濛(82)
- 非编码 RNA 在骨性关节炎中对软骨细胞和胞外基质影响的研究进展 ..... 王世琦,岳亮,谢文鹏,蔡余力(88)
- 下一代益生菌防治动脉粥样硬化的研究进展 ..... 王梦楠,秦合伟,郭宁,宋雪梅,牛雨晴,孙孟艳(95)

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 新冠病毒是否经消化道传播的研究进展 .....             | 严一苇,戚菲菲,鲍琳琳(103)         |
| 免疫系统人源化的非小细胞肺癌异种移植小鼠模型临床前研究应用 ..... | 张雄,郭文文,张彩勤(108)          |
| 外泌体的抗感染作用研究进展 .....                 | 马枫茜,陈瑞枫,丁寿鹏,李祥芳,吴利先(115) |
| 几种炎症模型的小鼠造模方法研究进展 .....             | 刘雨然,连科迅,谷新利(120)         |
| 非编码 RNA 在扩张型心肌病中的研究进展 .....         | 黎伟文,邓少东,陈建英(127)         |
| 简讯 .....                            | (15)                     |
|                                     |                          |
| 《中国比较医学杂志》2022 年总目次 .....           | (134)                    |
| 广告信息 .....                          | (内插 1,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

董令赢

## 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@cnilas.org

<http://zgswdw.cnjournals.com/zgbyxzz/ch/index.aspx>

本期执行主编 张晓晔 周迎生

本期责任编辑 董令赢 孙 焯

## 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

2022 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 32, Number 12, December 30, 2022

---

## CONTENTS

- Study on songchi ointment combined with exercise rehabilitation on ROM expression and the inflammatory response in articular fibrosis of articular contracture rats ..... MIAO Tianyu, PALIDA Maimaiti, NUERBIYA Keqike, WANG Ningning, LI Jingjing, SHI Lingyun, XIAREPA Abudoula, ASIGULI Tuersun( 1 )
- Rapamycin alleviates HT22 cell injury after oxygen and glucose deprivation/reoxygenation by inhibiting pyrolysis ..... ZHANG Yi, ZHANG Xuening, ZHANG Ziwei, ZHOU Xiaohong, GAO Weijuan( 9 )
- Role of proteoglycan form of dentin matrix protein 1 in jaw defects ..... LIU Yang, LI Jiankui, SHA Weijun, CUI Liran, WANG Hui, XU Hao, ZHANG Huaisheng, SONG Bo, XUE Hui(16)
- Comparative study of pulmonary vascular remodeling in chronic obstructive pulmonary disease mouse models induced by different stimuli ..... CUI Lili, MEI Xiaofeng, LU Ruilong, XU Kexin, TIAN Yang(24)
- Effects of ischemia time on intestinal ischemia-reperfusion injury in a rat model ..... PAN Xiaohui, ZHANG Penghui, JIANG Guojian, LI Juan, CHEN Guihuang, YAO Xinling, FENG Xuexuan(32)
- Effects of decoction of *Angelica sinensis*, *Zingiberis Rhizoma Recens*, and mutton on traditional Chinese medicine symptoms of IBS-D female rats with spleen-kidney Yang deficiency ..... WANG Ting, LIU Zhiyong, LUO Liming, ZHANG Hong, XU Lei, ZENG Xianbao, ZHENG Zihong, LIU Zhiyong(37)
- Effect of Bixie Fenqing granules on podocalyxin and  $\alpha$ -actinin-4 in podocytes in rats with adriamycin-induced nephropathy ..... MA Xueli, WEI Jinhui, MA Hongbin(49)
- Establishment the comparative medicine big-data platform ..... WU Yue, WEI Qiang, ZHANG Lianfeng, XUE jing, BAO Linlin, LIU Jiangning, XIANG Zhiguang, MENG Aimin, YANG Zhiwei, GAO Ran, KONG Qi(57)
- Study of acute toxicity, genetic toxicity and subchronic toxicity of *Tremella polysaccharide* ..... YANG Fei, YAO Wenhuan, LI Hui, ZHANG Jing, TANG Hui, LYU Shibo, GUO Jie, SUN Shaojing, LU Zhen, CHENG Dong(66)
- Research and innovation in the practice of animal quality control in a university laboratory animal center ..... ZHANG Zhini, YANG Liheng, YAN Chu, CAI Weibin(77)

---

|   |  |
|---|--|
| Research progress on establishment of animal model of IgA nephropathy by heterogeneous protein induction .....                  | .....  |
| .....   | ..... YANG Wen ,   |
| .....   | ..... SONG Dan , SONG Chundong , GUO Ting , DUAN Fengyang , WANG Ningli , ZHANG Bo , YANG Meng(82) |
| Research progress on the effect of non-coding RNA on chondrocytes and the extracellular matrix in osteoarthritis .....          | .....  |
| .....   | ..... WANG Shiqi , YUE Liang , XIE Wenpeng , CAI Yuli(88)  |
| Research progress in the prevention and treatment of atherosclerosis using next-generation probiotics .....                     | .....  |
| .....   | ..... WANG Mengnan , QIN Hwei , GUO Ning , SONG Xuemei , NIU Yuqing , SUN Mengyan(95)              |
| Research progress on whether SARS-CoV-2 can be transmitted through the digestive tract .....                                    | .....  |
| .....   | ..... YAN Yiwei , QI Feifei , BAO Linlin(103)  |
| Preclinical application of a xenotransplantation mouse model of non-small cell lung cancer with a humanized immune system ..... | .....  |
| .....   | ..... ZHANG Xiong , GUO Wenwen , ZHANG Caiqin(108)   |
| Research progress into the anti-infective effect of exosomes .....  | .....  |
| .....   | ..... MA Fengqian , CHEN Ruifeng , DING Shoupeng , LI Xiangfang , WU Lixian(115)                   |
| Research progress in mouse models of inflammatory diseases .....  | .....  |
| .....   | ..... LIU Yuran , LIAN Kexun , GU Xinli(120)   |
| Review of the role of non-coding RNAs in dilated cardiomyopathy .....   | .....  |
| .....   | ..... LI Weiwen , DENG Shaodong , CHEN Jianying(127)   |

---

**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**

DONG Lingying(董令赢)

**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@cnilas.org  
<http://zggydw.cnjournals.com/zghjyxzz/ch/index.aspx>

**CSSN**

ISSN 1671-7856  
 CN 11-4822/R

**Copyright 2022 by the Chinese Association for Laboratory Animal Sciences**