

实验动物与比较医学



期刊网站

Shiyan Dongwu Yu Bijiao Yixue

双月刊 1981年9月创刊

第44卷 第5期 (总第207期)

2024年10月25日出版

主管

上海科学院

主办

上海市实验动物学会
上海实验动物研究中心

编辑

《实验动物与比较医学》编辑委员会

主编

王健

执行主编

吴宝金

出版

《实验动物与比较医学》编辑部

地址: 上海市金科路3577号

邮编: 201203

电话: 021-50793657

E-mail: bjb50793657@163.com

网址: <http://www.slarc.org.cn/dwyx>

编辑部负责人

张俊彦

印刷

上海新开宝商务印刷有限公司

发行

上海市报刊发行局

范围: 国内公开发行

邮发代号: 4-789

零售

《实验动物与比较医学》编辑部

201203, 上海市金科路3577号

电话: 021-50793657

联系人: 王伟民

定价

每期30.00元, 全年180.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-5817

CN 31-1954/Q

版权声明

本刊为开放获取期刊, 遵从CC BY-NC-ND 4.0协议。2024年版权归《实验动物与比较医学》编辑部所有。

作者向本刊投稿, 即视为愿意将著作权(包括但不限于信息网络传播权等)授予本刊。不同意者请在投稿时声明。

除非特别说明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会及主办单位的观点。

目次

实验动物资源开发与利用

中国实验动物资源鉴定与评价工作进展分析

杜小燕, 刘云波..... 469

小型猪后肢去负荷模拟失重模型的建立与组织损伤研究

涂颖欣, 纪依澜, 王菲, 杨东明, 王冬冬, 孙芷馨, 戴悦欣,

王言吉, 阙广捍, 吴斌, 赵德明, 杨利峰..... 475

不同周龄段雄性长爪沙鼠肾小体的形态变化

李梦, 陈柏安, 卢静..... 487

实验动物福利与伦理

基因编辑猪-猴异种组织器官移植围手术期动物护理

朱婵, 张栋梁, 赵德莉, 石雪琴, 千磊, 张玄, 金艳,

段伟, 戚若晨, 刘超华, 杨薛康, 韩军涛, 潘登科..... 495

不同发育时期小鼠代谢笼实验的最佳适应期探讨

谭贺, 杨晓辉, 张大秀, 王贵成..... 502

人类疾病动物模型

人肝肿瘤细胞的裸小鼠原位癌建模条件优化及评价

孟雨, 梁冬丽, 郑琳琳, 周园园, 王朝霞..... 511

改良型十二指肠旷置术对2型糖尿病大鼠糖代谢的影响

杨劲, 俞诗雅, 林楠, 方永超, 赵虎, 邱锦维, 林鸿铭,

陈惠燕, 王瑜, 吴伟航..... 523

经血干细胞移植联合运动训练促进大鼠脊髓损伤康复的转录组学分析

戚龙菊, 陈世园, 廖泽华, 石袁虎, 孙郁雨, 王庆华..... 531

PNR检测在糖尿病肾脏疾病模型大鼠诊断及药效评价中的应用

张乃群, 袁飘飘, 曹琳茸, 应娜, 杨涛涛..... 543

生殖毒理学研究动物模型的建立方法及应用评价

黄冬妍, 吴建辉..... 550

实验动物管理

基于行政许可的四川省实验动物管理现状与对策分析

陈兵, 邹弈星, 王敬东..... 560

比较医学研究与报告规范

动物实验证据整合方法研究的进展与挑战

郑卿勇, 李腾飞, 许建国, 周泳佳, 马智超, 王娜, 李莫兰, 杨雯景, 吴佩润, 王海东, 田金徽 ... 567

动物实验与比较医学研究论文出版规范清单(2024年版)

《实验动物与比较医学》编辑委员会 577

科普讲坛

NOD小鼠培育接力赛

孙强 583

读者-作者-编者

《实验动物与比较医学》第七届编辑委员会 前插8

本刊被数据库收录情况 英文目次第2页

《实验动物与比较医学》2025年征订启事 486

《实验动物与比较医学》有关实验动物福利伦理内容的说明 510

《实验动物与比较医学》常用英文缩略词表 522

《实验动物与比较医学》出版伦理声明 530

书讯:《医学实验动物学》(第2版)教材出版 586

广告 封二,前插1~7,后插1~6,封三,封底

期刊基本参数: CN 31-1954/Q*1981*b* 大 16*118*zh*P* ¥30.00*2000*14*2024-10

(经方正字库授权,本刊使用字体包括方正雅宋系列、方正兰亭黑pro global系列、方正金陵系列、方正Capitolium系列)

本期责任编辑 李 垚

本期审稿专家 陈傍柱 陈方明 陈民利 陈 真 陈振文 丁玉强 范 薇 富群华

高 静 葛良鹏 韩凌霞 李文德 李 垚 刘晓宇 罗小泉 潘登科

庞万勇 施爱民 孙德明 王朝霞 王 健 王 宇 吴宝金 谢淑武

徐 平 徐汪节 闫明霞 杨利峰 杨晓辉 姚 明 应华忠 于 艳

袁晓龙 张厚森 张 周 赵彦光 赵 勇 周正宇 朱彦兵 邹 洪

本期责任编辑 张俊彦 丁宇菁

本期责任编辑 王伟民

本期特邀编校 富群华 陶启辰 刘晓宇 吴凌波

本期实习编校 翟玉凤 干明红 洪 怡 姜怡欣 吴昊晟 张 萍 周 培 周 烁

LABORATORY ANIMAL AND COMPARATIVE MEDICINE

Bimonthly

Established in September, 1981 Volume 44, Issue 5

October 25, 2024

Directed by

Shanghai Academy of Science and
Technology

Sponsored by

Shanghai Laboratory Animal Science
Association
Shanghai Laboratory Animal Research
Center

Edited by

Editorial Board of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*

Editor-in-Chief

WANG Jian

Executive Editor-in-Chief

WU Baojin

Published by

Editorial Office of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*
3577 Jinke Road, Pudong District,
Shanghai 201203, China
Tel: 0086-21-50793657
E-mail: bjb50793657@163.com
<http://www.slarc.org.cn/dwyx>

Managing Editor

ZHANG Junyan

Printed by

Shanghai Newcabo Business Printing
Co., Ltd.

Distributed by

Shanghai Postal Bureau of Press Issuing
Postal code: 4-789

Price

RMB 30.00 per issue

CSSN

ISSN 1674-5817

CN 31-1954/Q

Copyright© 2024 by the Editorial
Office of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*.

This is an open access journal under
CC BY-NC-ND 4.0 license.

All articles published represent the opinions of
the authors, and do not reflect the official
policy of the Editorial Board of *Laboratory
Animal and Comparative Medicine*, unless
this is clearly specified.

Executive Editors for This Issue

ZHANG Junyan, LI Yao

CONTENTS IN BRIEF

Development and Utilization of Laboratory Animal Resources

Analysis of the Progress in Identification and Evaluation of Laboratory Animal
Resources in China

DU Xiaoyan, LIU Yunbo 469

Evaluation of Simulated Weightlessness Model of Hindlimb Unloading
Miniature Pigs and Their Tissue Damage

*TU Yingxin, JI Yilan, WANG Fei, YANG Dongming, WANG Dongdong,
SUN Zhixin, DAI Yuexin, WANG Yanji, KAN Guanghan, WU Bin,
ZHAO Deming, YANG Lifeng* 475

Morphological Changes of Renal Corpuscles in Male Mongolian Gerbils
at Different Ages

LI Meng, CHEN Bai'an, LU Jing 487

Laboratory Animal Welfare and Ethics

Perioperative Animal Care for Xenotransplantation from Genetically Edited
Pigs to Monkeys

*ZHU Chan, ZHANG Dongliang, ZHAO Deli, SHI Xueqin, QIAN Lei,
ZHANG Xuan, JIN Yan, DUAN Wei, QI Ruocheng, LIU Chaohua,
YANG Xuekang, HAN Juntao, PAN Dengke* 495

Optimal Adaptation Period for Metabolic Cage Experiments in Mice at
Different Developmental Stages

TAN He, YANG Xiaohui, ZHANG Daxiu, WANG Guicheng 502

Animal Models of Human Diseases

Optimization and Evaluation of Conditions for Orthotopic Nude Mouse
Models of Human Liver Tumor Cells

*MENG Yu, LIANG Dongli, ZHENG Linlin, ZHOU Yuanyuan,
WANG Zhaoxia* 511

Effect of Modified Duodenal Exclusion Surgery on Glucose Metabolism in
Rats with Type 2 Diabetes Mellitus

*YANG Jin, YU Shiya, LIN Nan, FANG Yongchao, ZHAO Hu, QIU Jinwei,
LIN Hongming, CHEN Huiyan, WANG Yu, WU Weihang* 523

Transcriptomic Analysis of Menstrual Blood-Derived Stem Cells
Transplantation Combined with Exercise Training in Promoting Spinal
Cord Injury Recovery in Rats

*QI Longju, CHEN Shiyuan, LIAO Zehua, SHI Yuanhu, SUN Yuyu,
WANG Qinghua* 531

Application of PNR Detection in the Diagnosis and Drug-efficacy Evaluation
of Diabetic Kidney Disease in Rats

ZHANG Naiqun, YUAN Piaopiao, CAO Linrong, YING Na, YANG Taotao
..... 543

Establishment Methods and Application Evaluation of Animal Models in Reproductive Toxicology Research <i>HUANG Dongyan, WU Jianhui</i>	550
Laboratory Animal Management	
Analysis on Current Status and Countermeasures for Laboratory Animal Management in Sichuan Province Based on Administrative Licensing <i>CHEN Bing, ZOU Yixing, WANG Jingdong</i>	560
Guidelines for Comparative Medical Research and Reporting	
Advances and Challenges in the Research of Integration Methods of Animal Experimental Evidence <i>ZHENG Qingyong, LI Tengfei, XU Jianguo, ZHOU Yongjia, MA Zhichao, WANG Na, LI Molan, YANG Wenjing, WU Peirun, WANG Haidong, TIAN Jinhui</i>	567
Guideline Checklist for Publishing Research Papers on Animal Experimentation and Comparative Medicine in China (2024 Edition) <i>Editorial Board of Laboratory Animal and Comparative Medicine</i>	577

本刊被数据库收录情况:

中国科技论文与引文数据库(CSTPCD,即中国科技核心期刊目录)

中国医药卫生“核心期刊”目录

中国核心期刊数据库

中国科技期刊数据库

中国生物医学文献数据库

中国期刊全文数据库

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊

中国超星期刊域出版平台

中国期刊网、万方医学网、中国知网、维普网、长江文库、博看网、中邮阅读网、新华网,等

美国《化学文摘》(Chemical Abstracts)

美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrichsweb Global Serials Directory)

美国史蒂芬斯数据库(EBSCOhost)

国际农业与生物科学研究中心文摘(CAB Abstracts)

全球健康数据库(Global Health)

哥白尼期刊数据库(ICI World of Journals)

哥白尼精选期刊数据库(ICI Master List)

瑞典开放获取期刊目录(DOAJ)

WHO西太平洋地区医学索引(WPRIM)