

实验动物与比较医学



Shiyan Dongwu Yu Bijiao Yixue

期刊网站

双月刊 1981年9月创刊 第41卷 第6期(总第190期)(卷终) 2021年12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

高 诚

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

富群华

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 10.00 元, 全年 60.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-5817
CN 31-1954/Q

版权声明

2021 年版权归《实验动物与比较医学》编辑委员会所有, 未经授权, 不得转载、摘编本刊文章。

除非特别说明, 本刊刊出的所有文章不代表上海市实验动物学会、上海实验动物研究中心和《实验动物与比较医学》编辑委员会的观点。

如有印刷或装订质量问题, 请向本刊编辑部调换。

目 次

人类疾病动物模型专题

基于糖尿病-肿瘤小鼠模型研究糖尿病对结直肠癌/乳腺癌进展及肠道菌群的影响

王晓钰, 蒋升瑶, 蔺智兵, 崔 立 469

小鼠腹主动脉瘤模型的建立及组织学特征分析

夏聪聪, 刘浩乐, 魏盼盼, 成大欣, 胥宝会, 刘恩岐, 赵四海 480

四氯化碳诱导急性肝损伤大鼠模型对心脏的影响

张丽丽, 万 鑫, 冀菁荃, 李 婷, 范毅敏, 李宝红, 田帅燕 486

人源肿瘤异种移植动物模型在癌症精准医学研究中的应用

宋伟杰, 周 岩, 牛瑞芳 493

Rncat 先天性白内障小鼠模型培育及初步应用

张 燕, 燕顺生 501

卵巢早衰动物模型构建方法及比较研究进展

李虹璇, 李思慧, 冯嘉欣, 唐 凯, 卢 蕊, 韩丝银 505

糖尿病动物皮肤损伤模型制备要素和受试物数据的文献分析

林 江, 骆 飞, 刘 鹏, 韩丝银, 陈振兴, 梁忠秀, 兰太进 515

技术与方法专题

2013—2020 年 7 次实验动物病原菌项目国际比对结果分析

邢 进, 冯育芳, 王 洪, 张雪青, 高 强, 岳秉飞, 付 瑞 521

基于团体标准 T/CALAS 21—2017 的 Wistar 大鼠微卫星 DNA

群体遗传质量分析

魏 杰, 左 琴, 王 洪, 李 欢, 周佳琪, 光姣娜, 范 涛,
刘佐民, 付 瑞, 岳秉飞 528

影响细菌人工染色体转基因小鼠制备效率的因素分析

王芊芊, 王 伟, 刘 睿, 卫 振, 刘 冲 535

大鼠气管滴注方法的改良及效果评价

余伊翔, 曹珊珊, 冯 怡, 李嘉瑞, 王 荣 543

可视化核酸检测技术RPA-LFD的研究和应用进展 于灵芝, 陶凌云, 魏晓锋	547
---	-----

实验动物管理

高校实验动物管理流程信息化探索:以浙江大学为例 陈晓娟, 李 巍, 汪 浏	554
--	-----

《实验动物与比较医学》2021年第41卷总目次	(I)
-------------------------------	-----

《实验动物与比较医学》第六届编辑委员会	前插8
《实验动物与比较医学》创刊40周年突出贡献编委、第六届编委会优秀编委	英文目次页后插页
《实验动物与比较医学》杂志2022年征订启事	479
《实验动物与比较医学》有关作者投稿的说明	504
致谢本刊2021年审稿专家	514
《实验动物与比较医学》常用英文缩略词表	520
《实验动物与比较医学》出版伦理声明	546
《实验动物与比较医学》有关实验动物福利伦理内容的说明	553
致谢本刊2021年支持单位	558
广告	封二, 前插1~7, 后插1~4, 封三, 封底

期刊基本参数: CN 31-1954/Q*1981*b* 大 16*90*zh*P*¥10.00*2000*13*2021-12

本期执行主编	姚 明
本期审稿专家	陈国元 陈 丽 陈民利 戴然然 高 诚 古从伟 赖国旗 李 华 李 静 李 垚 马贯中 倪丽菊 施 恩 王 欣 吴宝金 徐 平 姚 明 张 璇 张 周 赵 勇 钟 武 周光兴 周正宇 (以姓氏拼音排序)
本期责任编辑	张俊彦 富群华
责任排版	王伟民
中英文校对	丁宇菁 陶启辰 王安娜 朱德才 王忠宇(实习)

LABORATORY ANIMAL AND COMPARATIVE MEDICINE

Bimonthly

Established in September, 1981 Volume 41, Issue 6

December 25, 2021

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

GAO Cheng

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

FU Qunhua

Printed by

Shanghai Newcabo Business Printing
Co., Ltd.

Distributed by

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

Price

RMB 10.00 per issue

CSSN

ISSN 1674-5817

CN 31-1954/Q

Copyright© 2021 by the Editorial

Board of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*

No content published by the journal of *Laboratory
Animal and Comparative Medicine* may be
reproduced or abridged without authorization.
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, FU Qunhua

CONTENTS IN BRIEF

Animal Models of Human Diseases

Effects of Diabetes on Colorectal Cancer/Breast Cancer Progression and Intestinal
Flora Based on a Diabetes-tumor Mouse Model
WANG Xiaoyu, JIANG Shengyao, LIN Zhibing, CUI Li 469

Establishment of a Mouse Abdominal Aortic Aneurysm Model and Histological
Characteristics
*XIA Congcong, LIU Haole, WEI Panpan, CHENG Daxin, XU Baohui,
LIU Enqi, ZHAO Sihai* 480

Effects of Carbon Tetrachloride-induced Acute Liver Injury on Cardiac Pathological
Changes in a Rat Model
*ZHANG Lili, WAN Xin, JI Jingquan, LI Ting, FAN Yimin, LI Baohong,
TIAN Shuaiyan* 486

Application of Laboratory Animal Models in Cancer Precision Medicine Research
SONG Weijie, ZHOU Yan, NIU Ruifang 493

Construction and Preliminary Application of a Rncat Congenital Cataract Mouse
Model
ZHANG Yan, YAN Shunsheng 501

Construction Methods and Comparative Research Progress of Premature Ovarian
Failure Animal Models
LI Hongxuan, LI Sihui, FENG Jiabin, TANG Kai, LU Rui, HAN Siyin 505

Research Progress Related to Candidate Treatment Methods and Modeling Factors
for Diabetic Animal Models with Skin Injury
*LIN Jiang, LUO Fei, LIU Peng, HAN Siyin, CHEN Zhenxing, LIANG Zhongxiu,
LAN Taijin* 515

Technology and Method

Analysis of Seven Performance Evaluation Program Results for Pathogenic Bacteria
from Laboratory Animals in 2013—2020
*XING Jin, FENG Yufang, WANG Hong, ZHANG Xueqing, GAO Qiang,
YUE Bingfei, FU Rui* 521

Population Genetic Quality Analysis of Microsatellite DNA in Wistar Rats Based on
T/CALAS 21—2017
*WEI Jie, ZUO Qin, WANG Hong, LI Huan, ZHOU Jiaqi, GUANG Jiaona,
FAN Tao, LIU Zuomin, FU Rui, YUE Bingfei* 528

Factors Affecting Production Efficiency of Bacterial Artificial Chromosome
Transgenic Mice
WANG Qianqian, WANG Wei, LIU Rui, WEI Zhen, LIU Chong 535

Improvement and Effect Evaluation on Method of Tracheal Instillation in Rats
YU Yixiang, CAO Shanshan, FENG Yi, LI Jiarui, WANG Rong 543

Research and Application Progress in Visualized RPA-LFD Nucleic Acid
Detection Technology
YU Lingzhi, TAO Lingyun, WEI Xiaofeng 547

Laboratory Animal Management

Exploration on Informatization of Laboratory Animal Management Process in
Colleges and Universities: The Case of Zhejiang University
CHEN Xiaojuan, LI Wei, WANG Lie 554

《实验动物与比较医学》创刊 40 周年突出贡献编委



高 诚

主编，上海实验
动物研究中心



陈民利

编委，浙江中
医药大学



贺争鸣

副主编，中国
食品药品检定
研究院



徐 平

副主编，上海吉辉
实验动物饲养有限
公司，曾中国科学院
上海实验动物中心



周文江

编委，复旦大学
药学院



薛智谋

副主编，苏州
大学



姚 明

副主编，上海市
肿瘤研究所



顾为望

副主编，南方
医科大学



富群华

副主编，上海实
验动物研究中心



周光兴

编委，复旦大学
实验动物科学部



黄 韧

副主编，广东省
实验动物监测所

(注：按40年在本刊发表论文数量排序，均≥28篇)

《实验动物与比较医学》第六届编委会优秀编委



崔淑芳

编委，海军军医
大学



代解杰

副主编，中国医
学科学院医学
生物学研究所



陈洪岩

副主编，中国农
业科学院哈尔滨
兽医研究所



杜小燕

编委，首都医科
大学



陈振文

编委，首都医科
大学



师长宏

编委，空军军医
大学



周正宇

编委，苏州大学



宋国华

编委，山西医科
大学



郑和平

编委，联勤保障
部队第900医院



张 泉

编委，扬州大学



周 洁

编委，上海实验
动物研究中心



张 钰

编委，广东省实
验动物监测所

(注：按近5年在本刊发表论文数量排序，均≥5篇)