

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43卷 第6期 (总第202期)

2023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

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。2023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

动物实验技术与方法

猪血型PCR鉴定方法的建立

王娇祥, 王艳, 胡珂, 徐凯祥, 魏太云, 角德灵, 赵恒, 赵红业, 魏红江..... 585

小鼠自体动静脉内痿端侧吻合模型的建立与评价

刘欣, 石少波, 张翠, 杨波, 曲川..... 595

体外膜肺氧合动物实验平台质量评价指标体系的构建与验证

王硕, 吕昀徽, 王小康, 张朕豪, 崔永春..... 604

Big-BALB/c小鼠亚系选育前后的抗体制备效率比较研究

王丹, 张晓璐, 王妍, 傅博, 王文栋, 刘京, 张甦寅, 武怡荷, 吴德国, 杜小燕, 战大伟, 章秀林, 李长龙..... 612

荒漠型杜氏利什曼原虫虫株在体内外的致病力及保存方法研究

廖力夫, 罗芸, 史深, 徐艺玫..... 619

基于VOSviewer的中医护理技术动物实验可视化分析

苗金环, 徐霞, 周璐, 成海燕, 何燕..... 626

濒危基因编辑小鼠品系拯救技术及其应用探讨

聂永强, 王朝霞..... 636

教育教学实践

课程思政视域下实验动物学教学实践探索

赵亚, 张彩勤, 孟寒, 秦靖, 白冰, 赵勇, 葛煦, 师长宏..... 641

病例报告

一例瑶山亚种树鼯原发多形性脂肪肉瘤的诊断

李竹欣, 梁亮, 曹颖颖, 翟珊珊, 戴颖涵, 何夏, 陶俊宇, 冷静, 唐海波..... 647

一例Han-Wistar大鼠垂体细胞瘤的病理学分析

侯敏博, 崔甜甜, 苏娜瑛, 张苗苗, 焦永敏, 严建燕, 汪溪洁, 太平东子..... 654

比较医学研究与报告规范

《动物研究:体内实验报告》即 ARRIVE 2.0 指南的解释和阐述(四)

李夏莹, 田永路, 刘晓宇, 卢选成, 陈国元, 卢晓, 白玉, 高静, 李焱, 陶雨风, 庞万勇,
韦玉生 659

实验动物与比较医学科创团队推介

广东省医学实验动物中心 669
山东第一医科大学实验动物学院(山东省实验动物中心) 671

读者-作者-编者

《实验动物与比较医学》第七届编辑委员会名单 前插8
2022—2023年优秀青年编委荣誉名单及2023年审稿专家致谢名单 英文目次页后插页
《实验动物与比较医学》有关实验动物福利伦理内容的说明 625
致谢本刊2023年支持单位 635
《实验动物与比较医学》2024年征订启事 646
《实验动物与比较医学》有关作者投稿必要信息和材料的说明 653
《实验动物与比较医学》出版伦理声明 658
书讯:《精神疾病啮齿类动物模型及行为学实验》 668
《实验动物与比较医学》2024年专题征稿启事 附1
《实验动物与比较医学》2023年刊务理事会名单 附2
《实验动物与比较医学》2023年第43卷总目次 附3
广告 封二,前插1~7,后插1~8,封三,封底

期刊基本参数: CN 31-1954/Q*1981*b* 大 16*88*zh*P* ¥30.00*2000*13*2023-12

(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	肖君华								
本期审稿专家	陈洪岩	陈鸿军	陈丽	陈民利	陈仁金	陈献花	代解杰	傅志强	
	富群华	高彩霞	高虹	罕园园	金永梅	邝高艳	李峰	刘恩岐	
	刘真	卢静	伦照荣	罗小泉	潘登科	孙德明	王朝霞	王健	
	王守立	王玉娥	魏强	温福利	吴宝金	吴剑	相磊	肖君华	
	谢建芸	徐平	姚明	张一鉴	张周	朱顺星	庄乐南		
本期责任编辑	张俊彦 丁宇菁								
本期责任排版	王伟民								
本期特邀编校	富群华	陶启辰	刘晓宇	孙琛					
本期实习编校	洪怡	娄怡欣	陆佳雯	任益凡	王艳	吴昊晟	张萍	周烁	
	周晓铎								

LABORATORY ANIMAL AND COMPARATIVE MEDICINE

Bimonthly Established in September, 1981 Volume 43, Issue 6

December 25, 2023

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© 2023 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, XIAO Junhua

CONTENTS IN BRIEF

Animal Experimental Techniques and Methods

Establishment of PCR Identification Method for Pig Blood Type

WANG Jiaoxiang, WANG Yan, HU Ke, XU Kaixiang, WEI Taiyun, JIAO Deling,
ZHAO Heng, ZHAO Hongye, WEI HongJiang 585

Construction and Evaluation of End-to-side Anastomosis Model of Autologous
Arteriovenous Fistula in Mice

LIU Xin, SHI Shaobo, ZHANG Cui, YANG Bo, QU Chuan 595

Construction and Verification of Quality Evaluation Indicator System for Extracorporeal
Membrane Oxygenation Animal Experimental Platform

WANG Shuo, LÜ Yunhui, WANG Xiaokang, ZHANG Zhenhao, CUI Yongchun 604

Study on the Antibody Production Efficiency in Modified Big-BALB/c Mice

WANG Dan, ZHANG Xiaolu, WANG Yan, FU Bo, WANG Wendong, LIU Jing,
ZHANG Suyin, WU Yihe, WU Deguo, DU Xiaoyan, ZHAN Dawei, ZHANG Xiulin,
LI Changlong 612

Research on the Virulence Identification and Preservation Methods of Desert-type
Leishmania donovani Strains

LIAO Lifu, LUO Yun, SHI Shen, XU Yimei 619

Visual Analysis of Animal Experiments on Traditional Chinese Medicine (TCM)

Nursing Technology Based on VOSviewer

MIAO Jinhuan, XU Xia, ZHOU Lu, CHENG Haiyan, HE Yan 626

Rescue Technology and Its Application of Endangered Gene-Edited Mice

NIE Yongqiang, WANG Zhaoxia 636

Educational and Teaching Practice

Exploration of Laboratory Animal Science Teaching Practice from Perspectives of
Curriculum Ideology and Politics

ZHAO Ya, ZHANG Caiqin, MENG Han, QIN Jing, BAI Bing, ZHAO Yong, GE Xu,
SHI Changhong 641

Case Reports

Diagnosis of a Primary Pleomorphic Liposarcoma from Tree Shrew (*Tupaia
belangeri* subsp. *yaoshanensis*)

LI Zhuxin, LIANG Liang, CAO Yingying, ZHAI Shanshan, DAI Yinhan, HE Xia,
TAO Junyu, LENG Jing, TANG Haibo 647

Pathologic Diagnosis of a Pituicytoma in a Han-Wistar Rat

HOU Minbo, CUI Tiantian, SU Naying, ZHANG Miaomiao, JIAO Yongmin,
YAN Jianyan, WANG Xijie, TOKO Ohira 654

Guidelines for Comparative Medical Research and Reporting

Explanation and Elaboration for the ARRIVE Guidelines 2.0—Reporting Animal
Research and *In Vivo* Experiments (IV)

LI Xiaying, TIAN Yonglu, LIU Xiaoyu, LU Xuancheng, CHEN Guoyuan, LU Xiao,
BAI Yu, GAO Jing, LI Yao, TAO Yufeng, PANG Wanyong, WEI Yusheng 659

《实验动物与比较医学》2022—2023年优秀青年编委荣誉名单



林金杏

(上海实验动物研究中心)



刘月环

(杭州医学院<浙江省医学科学院>)



卢晓

(迪哲医药有限公司)



沈如凌

(上海实验动物研究中心)



王宇

(上海市食品药品检验研究院)



魏盛

(山东中医药大学实验中心)



谢淑武

(上海实验动物研究中心)



徐汪节

(上海交通大学)

《实验动物与比较医学》2023年审稿专家致谢名单

王健(上海)	吴宝金(上海)	富群华(上海)	王朝霞(上海)	徐平(上海)	张周(上海)	李垚(上海)
姚明(上海)	陈民利(浙江)	丁玉强(上海)	代解杰(云南)	庞万勇(北京)	王红平(四川)	陈国元(上海)
刘晓宇(北京)	王宇(上海)	周正宇(江苏)	谢建芸(上海)	包晶晶(浙江)	杜小燕(北京)	高静(上海)
罕园园(云南)	邝高艳(湖南)	李峰(上海)	李勇(四川)	林金杏(上海)	卢静(北京)	卢晓(上海)
庞晓斌(河南)	沈如凌(上海)	宋晓明(浙江)	陶雨风(北京)	肖君华(上海)	谢家骏(上海)	郑和平(福建)
周晓辉(上海)	卓振建(广东)	王玉珏(广东)	白玉(北京)	卞勇(江苏)	陈洪岩(黑龙江)	陈鸿军(上海)
陈丽(安徽)	陈仁金(江苏)	范薇(北京)	冯洁(上海)	高彩霞(黑龙江)	高虹(北京)	郭连香(江苏)
金立伦(上海)	孔琪(北京)	黎明(上海)	刘恩岐(陕西)	刘静(河北)	卢慧懿(上海)	陆彩霞(云南)
罗小泉(江西)	吕龙宝(云南)	潘登科(四川)	邵奇鸣(江苏)	史仍飞(上海)	孙德明(北京)	屠伟峰(江苏)
王含必(北京)	王守立(江苏)	魏强(北京)	温福利(福建)	吴剑(上海)	叶茂青(上海)	应华忠(浙江)
袁晓龙(广东)	张厚森(江苏)	张泉(江苏)	张璇(上海)	张一鉴(上海)	张钰(广东)	周文江(上海)
朱顺星(江苏)	朱彦兵(北京)	朱焰(上海)	崔永春(北京)	刘月环(浙江)	安朝旺(河北)	包义君(辽宁)
蔡兆伟(浙江)	陈柏安(北京)	陈方明(浙江)	陈蕾(陕西)	陈献花(浙江)	崔轶凡(山西)	戴继灿(上海)
戴炯(上海)	邸亚男(北京)	丁文华(广东)	段晓春(江苏)	付瑞(北京)	傅志强(上海)	高海军(四川)
高苒(北京)	葛良鹏(重庆)	官建中(安徽)	韩利文(山东)	何曼莉(四川)	和占龙(云南)	华孝挺(浙江)
黄克和(江苏)	黄纓(上海)	黄镇(福建)	江振洲(江苏)	金帆(浙江)	金玫蕾(上海)	金永梅(上海)
靳梦(山东)	李根平(北京)	李华(上海)	李建军(广东)	李静(上海)	李娜(上海)	李顺(上海)
李四波(上海)	李文德(广东)	李晓燕(北京)	李长龙(北京)	刘吉宏(上海)	刘剑刚(北京)	刘竞男(上海)
刘素宁(广东)	刘云波(北京)	刘真(上海)	卢选成(北京)	伦照荣(广东)	彭大鹏(湖北)	彭长庚(上海)
钱晓庆(上海)	乔世刚(江苏)	沈玉娟(上海)	盛李宏(上海)	师长宏(陕西)	史晓光(北京)	孙丽光(吉林)
孙强(上海)	谭毅(重庆)	汤静(上海)	唐利军(湖北)	王春霞(上海)	王德军(浙江)	王建飞(江苏)
王婧(江苏)	王爽洁(上海)	王小洪(江苏)	王玉娥(重庆)	魏杰(北京)	魏盛(山东)	吴薇(上海)
相磊(北京)	谢淑武(上海)	邢进(北京)	邢敏(上海)	徐汪节(上海)	杨利峰(北京)	杨娜娜(山东)
杨伟敏(上海)	杨玉琴(上海)	于艳(北京)	张博(北京)	张超超(上海)	张少兵(北京)	赵静(江苏)
	赵四海(陕西)	赵彦光(上海)	赵勇(上海)	朱滕滕(上海)	庄乐南(浙江)	

(按审稿数量排序)