

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42卷 第4期 (总第194期)

2022年8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: 国内公开发行人

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。2022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专题

大鼠肠系膜淋巴液持续引流新方法的初步建立

张笑瑞, 曹静, 吴倩倩, 康康, 陈国元, 吴宝金 267

不同剂型普罗布考对大鼠肠系膜淋巴转运及药代动力学的影响

张笑瑞, 曹静, 吴倩倩, 刘季俊, 陈国元, 吴宝金 275

三硝基苯磺酸诱导急性肠纤维化大鼠模型的改良方法

王怡如, 蒋笑影, 董若曦, 潘一滨, 韩向晖, 曹永清 284

利用CRISPR/Cas9技术构建脂多糖结合蛋白基因敲除小鼠

李思迪, 付彬, 郭中坤, 林颖杰, 张振宇, 米传靓, 王可洲 294

放置时间对大鼠血清样本中电解质含量及pH值的影响

冯丁山, 黄业宇, 张晓昕, 吴爱琴, 王湛, 苏林梁 301

浅谈微量采血法在药物非临床研究中的应用及3R原则的贯彻

陈佳琦, 吕龙宝, 张飞燕, 李瑞, 李乙江, 李丽红, 张晓迪 306

皮肤致敏性替代试验方法的研究进展

黄静怡, 李培宁, 刘香梅, 刘忠华, 黄宇锋 313

人类疾病动物模型

抑制磷脂酶D1活性可促进缺血性脑卒中模型小鼠神经功能恢复

朱彦兵, 白帆, 陶少鑫, 潘雨花蕾, 王欢, 赵羽商, 王崧, 于艳 322

大鼠急性牙髓炎痛敏模型的疼痛效应评价

赵斯佳, 何新宇, 景泉, 马林, 郭春岚, 万阔 333

阿尔茨海默病动物模型的研究进展

盛哲津, 李利妹 342

动物模型在Eph家族蛋白功能研究中的应用

胡耀华, 赵菊梅, 师长宏 351

实验动物质量控制

实验动物质量控制中泰泽病原体的研究进展

陶俊豪, 鄢慧琼, 谢琿, 应华忠, 戴方伟 358

实验动物设施及管理

高校 ABSL-2 实验室流程管理的实践探讨:以厦门大学为例

郑秀青, 邵志强, 宋婧, 张越华, 苏金华 364

实验动物与比较医学科创团队推介

中国生育调节药物毒理检测中心实验动物研发平台 371

复旦大学丁玉强实验室及实验动物科学部 373

树鼯种质资源中心/代解杰实验室 375

作者-读者-编者

《实验动物与比较医学》第七届编辑委员会名单 前插 8

《实验动物与比较医学》“前沿文献述评”——青年编委专栏邀请函 283

《实验动物与比较医学》2022 年征订启事 293

《实验动物与比较医学》出版伦理声明 305

《实验动物与比较医学》被美国乌利希国际期刊指南(Ulrichsweb)收录 312

《实验动物与比较医学》有关实验动物福利伦理内容的说明 332

2022 年版 ICMJE 推荐规范的更新内容 341

《实验动物与比较医学》有关作者投稿必备信息和材料的说明 350

《实验动物与比较医学》常用英文缩略词表 370

《实验动物与比较医学》2022 年刊务理事会名单 后插 1

广告 封二, 前插 1~7, 后插 2~6, 封三, 封底

期刊基本参数: CN 31-1954/Q*1981*b* 大 16*110*zh*P*¥30.00*2000*16*2022-08

(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 谢建芸

本期审稿专家 白玉 陈丽 陈民利 程树军 丁玉强 高诚 黄缨 赖国旗

黎明 李华 李静 李焱 刘静 刘月环 庞晓斌 施爱民

史利军 孙德明 田嘉军 王朝霞 王红平 王健 王荣 王宇

吴宝金 谢建芸 邢敏 徐平 徐汪节 闫明霞 姚明 张钰

张周 周光兴 周晓辉 (排名不分先后)

本期责任编辑 张俊彦

本期责任排版 王伟民

本期中英文校对 富群华 丁宇菁 陶启辰 刘晓宇 朱德才 孙琛

本期实习编辑 崔占鼎 郭嘉欣 洪怡 娄怡欣 任益凡 余儒洋 赵宇朋 周烁 周培

LABORATORY ANIMAL AND COMPARATIVE MEDICINE

Bimonthly

Established in September, 1981 Volume 42, Issue 4

August 25, 2022

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© 2022 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, XIE Jianyun

CONTENTS IN BRIEF

Animal Experimental Techniques and Methods

- A Preliminary Method for Continuous Drainage of Mesenteric Lymph Fluid in Rats
*ZHANG Xiaorui, CAO Jing, WU Qianqian, KANG Kang, CHEN Guoyuan,
WU Baojin* 267
- Effects of Probuocol Formulations on Mesenteric Lymphatic Transport Efficiency and
Pharmacokinetics in Rats
*ZHANG Xiaorui, CAO Jing, WU Qianqian, LIU Jijun, CHEN Guoyuan,
WU Baojin* 275
- Modified method for inducing acute intestinal fibrosis in rats using 2,4,6-trinitrobenzene
sulfonic acid
*WANG Yiru, JIANG Xiaoying, DONG Ruoxi, PAN Yibin, HAN Xianghui,
CAO Yongqing* 284
- Construction of Lipopolysaccharide Binding Protein Knockout Mice Using
CRISPR/Cas9 Technology
*LI Sidi, FU Bin, GUO Zhongkun, LIN Yingjie, ZHANG Zhenyu, MI Chuanliang,
WANG Kezhou* 294
- Effects of Storage Time on Electrolyte Content and pH Value in Rat Serum Samples
*FENG Dingshan, HUANG Yeyu, ZHANG Xiaoxin, WU Aiqin, WANG Zhan,
SU Linliang* 301
- Application of Blood Microsampling and Its Implementation of the 3Rs in Non-clinical
Studies of Drugs
*CHEN Jiaqi, LÜ Longbao, ZHANG Feiyan, LI Rui, LI Yijiang, LI Lihong,
ZHANG Xiaodi* 306
- Research Progress on Alternative Methods of Skin Sensitization Test
HUANG Jingyi, LI Peining, LIU Xiangmei, LIU Zhonghua, HUANG Yufeng 313
- ### Animal Models of Human Diseases
- Inhibition of Phospholipase D1 Activity Improves the Recovery of Neurological
Function in Mice with Ischemic Stroke
*ZHU Yanbing, BAI Fan, TAO Shaoxin, PAN Yuhualei, WANG Huan,
ZHAO Yushang, WANG Song, YU Yan* 323
- Evaluation of Pain in Acute Pulpitis Hyperalgesia Model Rats
ZHAO Sijia, HE Xinyu, JING Quan, MA Lin, GUO Chunlan, WAN Kuo 333
- Research Progress in Animal Model of Alzheimer's Disease
SHENG Zhejin, LI Limei 342
- Application of Animal Models in the Functional Studies of Eph Family Proteins
HU Yaohua, ZHAO Jumei, SHI Changhong 351
- ### Quality Control of Laboratory Animals
- Research Progress of Tyzzer's Organism in Quality Control of Laboratory Animals
TAO Junhao, YAN Huiqiong, XIE Hui, YING Huazhong, DAI Fangwei 358
- ### Facilities and Management for Laboratory Animals
- Practice of ABSL-2 Laboratory Process Management in Universities: Xiamen University
as An Example
ZHENG Xiuqing, SHAO Zhiqiang, SONG Jing, ZHANG Yuehua, SU Jinhua 364

力适应之化需要
发展我国实验动物
科学技术事业作出
贡献！

谈家桢 一九八五年九月

(注：这是我国现代遗传学奠基人谈家桢院士为1985年第二次全国实验动物科技工作会议的题词，原刊登于本刊1986年第5期。另外，谈家桢院士在1988—2008年担任本刊名誉主编。)