

中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国第一本实验动物科技期刊

ISSN 1674-5817
CN 31-1954/Q

实验动物与比较医学

Laboratory Animal and Comparative Medicine

原《上海实验动物科学》

“Chemical Abstracts” 收录
中国核心期刊数据库收录
中国科技期刊数据库收录
中国生物医学文献数据库收录
中国期刊全文数据库全文收录
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
《中国期刊网》、《万方医学网》入网期刊



Q K 2 0 4 9 0 5 9

2020

第40卷 第5期
Vol.40 No.5 2020

ISSN 1674-5817



9 771674 581201

万方数据

主办：上海市实验动物学会 上海实验动物研究中心

实验动物与比较医学 (原《上海实验动物科学》)

Laboratory Animal and Comparative Medicine

第40卷第5期

2020年10月

目次

• 论 著 •

- 基于声辐射力脉冲弹性成像技术初步探索肝纤维化小鼠肝剪切波速 …陈高峰, 高志玲, 楼唯薇, 等(361)
- 不同低氧胁迫方式构建 SD 大鼠高原肺水肿模型的比较研究 ……林 雪, 雷有芳, 蒲小燕(367)
- 用高热量饲料建立大鼠肥胖模型的实验研究 ……吕晓君, 吴 森, 张 菊, 等(374)
- 香叶木素对胎粪诱导的新生大鼠急性肺损伤的作用及其机制探讨 ……郝莉霞, 卢 蓉, 马霞霞, 等(384)
- 川芎嗪对胶原诱导型关节炎大鼠细胞外调节蛋白激酶通路的影响 ……梁锦峰, 刘文华, 鄢 宏, 等(391)
- 眼缺血综合征大鼠视网膜形态及 RhoA 和 ROCK-2 表达的变化 ……安 鑫, 刘兰静, 步建平(397)
- 草氨酸钠对胆管癌细胞自噬与凋亡的影响 ……何大伟, 何教林, 周明慧, 等(403)
- 加味吴茱萸汤对高糖高脂及饮酒致大鼠高血压和血管内皮功能的影响 ……吴浩杰, 周瑞堂, 倪 宁(410)
- 裸鼹鼠心脏对⁶⁰Co γ 射线辐射耐受的初步研究 ……李 煜, 刘尹航, 陈 超(415)
- 老年 SD 大鼠自发性肿瘤的病理学观察 ……周晓丽, 张 倩, 高 峰, 等(420)
- 基于冷冻肿瘤组织切片的磷酸化 HER2 免疫组织化学染色方法探讨 ……范姝琼, 郑 莉(426)

• 经验交流 •

- 医科院校实验动物学教学中践行“课程思政”的探讨 ……赵善民, 杨文静, 林丽芳, 等(432)
- 三维热管在实验动物设施除湿中的节能应用 ……吴 强, 尤 军, 吴 成, 等(437)

• 综 述 •

- 斑马鱼作为模式动物在人类眼睛疾病研究中的应用 ……邱亚男, 朱丽英, 钱 雯, 等(440)
- 肠道病毒 71 型致病机制及免疫反应研究进展 ……施梅言, 陆彩霞, 代解杰(449)

• 规范与指南 •

- 学术研究实施与报告和医学期刊编辑与发表的推荐规范(一) ……(456)

• 书 评 •

- 补片植入材料及腹股沟疝修补术后护理探讨——评《基于 ABUS 技术的
切口疝轻量型植入补片检测与评优研究》 ……刘小娟, 李世森, 王 珂(后插 1)

《实验动物与比较医学》第六届编辑委员会 ……(前插 10)

《实验动物与比较医学》创刊 40 周年专题征稿启事 ……(后插 2)

致谢本刊支持单位 ……(448)

广告 ……(封二, 前插 1~9, 封三, 封底)

期刊基本参数: CN31-1954/Q*1981*b* 大 16*102*zh*P*¥10.00*2000*16*2020-10

Laboratory Animal and Comparative Medicine

Vol.40 No.5

Oct. 2020

Main Contents

- Experimental Study on Hepatic Shear Wave Velocity in Mice with Liver Fibrosis
Based on Acoustic Radiation Force Pulse Elastic ImagingCHEN Gaofeng, GAO Zhiling, LOU Weiwei, et al(361)
- Establishment of High Altitude Pulmonary Edema Model in SD Rats by
Different Hypoxia Stress MethodsLIN Xue, LEI Youfang, PU Xiaoyan(367)
- Experimental Study on Establishment of Obesity Model in Rats Induced by
High-Calorie Diet.....LV Xiaojun, WU Sen, ZHANG Ju, et al(374)
- Effect of Diosmetin on Acute Lung Injury Induced by Meconium and Its
Mechanism in Neonatal RatsHAO Lixia, LU Rong, MA Xiaxia, et al(384)
- Effect of Tetramethylpyrazine on Extracellular Regulated Protein Kinase
Pathway in Collagen-induced Arthritis RatsLIANG Jinfeng, LIU Wenhua, YAN Hong, et al(391)
- Changes of Retinal Morphology and Expressions of RhoA and ROCK-2
in Ocular Ischemic Syndrome RatsAN Xin, LIU Lanjing, BU Jianping(397)
- Effects of Sodium Oxalate on Autophagy and Apoptosis of
Cholangiocarcinoma Cells.....HE Dawei, HE Aolin, ZHOU Minghui, et al(403)
- Effects of Modified Wuzhuyu Decoction on Blood Pressure and Vascular Endothelial
Function in Rats with Hypertension Induced by High Sugar and Fat Diet and
Alcohol DrinkingWU Haojie, ZHOU Ruitang, NI Ning(410)
- Preliminary Study on Heart Tolerance to ⁶⁰Co γ -ray Radiation in Naked Mole RatsLI Yu, LIU Yinhang, CHEN Chao(415)
- Pathological Observation of Spontaneous Tumor in Aged SD Rats.....ZHOU Xiaoli, ZHANG Qian, GAO Zheng, et al(420)
- Exploration of Phospho-HER2 Immunohistochemistry Staining on Frozen Tumor TissuesFAN Shuqiong, ZHENG Li(426)
- Application of Zebrafish as A Model Animal in Research of Human Eye DiseasesDI Yanan, ZHU Liying, QIAN Wen, et al(440)
- Progress in Pathogenesis and Immune Response of Enterovirus 71.....SHI Meiyun, LU Caixia, DAI Jiejie (449)

实验动物与比较医学

SHIYAN DONGWU YU BIJIAO YIXUE

1981年9月创刊, 双月刊

第40卷第5期 2020年10月25日

主管单位 上海科学院

主办单位 上海市实验动物学会 上海实验动物研究中心

主 编 高 诚

编辑出版 《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)50793648-81018, 50793657

E-mail: bjb50793657@163.com

网址: <http://www.slarc.org.cn/dwyx>

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

2020年版权归《实验动物与比较医学》编辑部所有

(责任编辑: 富群华、张俊彦)

Laboratory Animal and Comparative Medicine

Established in September 1981, Bimonthly

Vol.40 No.5 Oct. 25, 2020

Supervised by Shanghai Academy of Science & Technology

Sponsored by

Shanghai Laboratory Animal Science Association

Shanghai Laboratory Animal Research Center

Editor-in-Chief GAO Cheng

Edited, Published and Distributed by

Editorial Department of *Laboratory Animal and Comparative*

Medicine, 3577 Jin Ke Road, Shanghai 201203, China

Tel: (0086-21)50793648-81018, 50793657

E-mail: bjb50793657@163.com

<http://www.slarc.org.cn/dwyx>

Printed by Shanghai Newcabo Business Printing Co., LTD

Copyright© 2020 by the Editorial Department of *Laboratory*

Animal and Comparative Medicine

(Managing Editors: FU Qunhua, ZHANG Junyan)

ISSN 1674-5817

CN 31-1954/Q

公开发行

邮发代号: 4-789

每期定价: 10.00元

专业团队培育高品质实验动物

以实验动物为核心，提供产学研全面解决方案



瑞特培斯生物科技启东有限公司

生产研发基地：江苏省启东市高新技术产业开发区黄海路
沿江生产基地：江苏省启东市北新镇新建路
市场运营总部：上海市静安区江宁路828号二楼北
恒沛商务中心G座，邮编 200041
电话：+86 21 5218 1171
邮箱：raspace@raspace.cn



ISSN 1674-5817
万方数据

CN 31-1954/Q

公开发行

邮发代号：4-789

每期定价：10.00 元