



中国科技论文统计源期刊
中文核心期刊要目总览（北大图书馆）

ISSN 1671-7856
CN 11-4822/R

ZHONGGUO BIJIAO YIXUE ZAZHI

中国比较医学杂志

CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

原名《中国实验动物学杂志》



主办 中国实验动物学会
中国医学科学院医学实验动物研究所

2018.5

邮发代号：82-917

第28卷（第5期）Vol.28 No.5

ISSN 1671-7856



9 771671 785145

中 国 比 较 医 学 杂 志

CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

月刊 1991 年 3 月创刊

第 28 卷 第 5 期 2018 年 5 月 30 日出版

主 管

中国科学技术协会

主 办

中国实验动物学会

中国医学科学院医学实验动物研究所

主 编

秦 川

编辑部主任

李继平

编 辑

《中国比较医学杂志》编辑部

出 版

中国实验动物学会

发 行

《中国比较医学杂志》编辑部

100021,北京市朝阳区潘家园南里 5 号

电话:010 - 67779337

传真:010 - 67770690

E-mail: bjb@cnlas.org

<http://zgsydw.alljournal.ac.cn/>

zgbjyxzz/ch/index.aspx

广告发布登记

京朝工商广字第 8131 号

照 排

同方知网(北京)技术有限公司

印 刷

北京博海升彩色印刷有限公司

邮发代号

82 - 917

定 价

每期 50.00 元,全年 600 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1671-7856

CN 11-4822/R

2018 年版权归中国实验动物学会所有

本刊已入万方数据网络和中国学术期刊(光盘版)电子杂志、中文生物医学期刊文献数据库、中国实验动物信息网、中国实验动物学会网站和世界卫生组织西太平洋地区医学索引等网络文献数据库,如不同意自己论文入网,请在来稿中声明。编辑部支付的稿酬已包含上述网站著作权使用费。

本刊电子版出版发行合作伙伴:中邮阅读网:www.183read.com

本期执行主编 范永升

本期专题组织 王 蓉

本期责任编辑 崔 韶 金 剑

英文 编辑 周传农

目 次

(本刊已入编“中文核心期刊要目总览”)

专题研究

多参数高场强磁共振成像评估恒河猴急性脑梗死血栓-溶栓模型* 张默, 吴迪, 何小夺, 等(01)

杏仁核快速电点燃癫痫大鼠神经元限制性沉默因子表达变化* 呼奶英, 于佳田, 别会杰, 等(06)

3D 细胞培养在阿尔茨海默病研究中的应用* 康美美, 王蓉(12)

血管内介入方法制备非人灵长类动物局部脑缺血模型的研究进展* 吴迪, 何小夺, 陈健, 等(16)

帕金森疾病动物模型的研究进展* 张志成, 袁圆, 王璇, 等(21)

研究报告

表皮生长因子受体抑制剂致相关皮肤瘙痒的机制研究 彭艳梅, 刘青, 邓博, 等(28)

三种胶原纤维染色法评价宫腔粘连的比较 陈醒, 毛乐乐, 周应芳, 等(34)

β -tubulin 在肾脏 D5R 与 CCKBR 相互调节中的重要作用 刘星, 刘云鹏, 付慧, 等(39)

Sestrin2 在吸烟诱导的肺泡II型上皮细胞损伤中的作用机制 姜晓亮, 刘雪, 刘云鹏, 等(46)

PSGL-1 通过炎症反应在小鼠盐敏感性高血压中的作用机制研究 付慧, 毛红亚, 姜晓亮, 等(53)

小檗碱对 H_2O_2 损伤大鼠神经干细胞增殖的影响 孙胜男, 刘欣, 佟苗苗, 等(60)

氯硝柳胺乙醇胺盐对大鼠冠状动脉的舒张作用及机制研究 宋奇颖, 郭鹏美, 董丽娜, 等(65)

30 只普通绵耳狨猴血液学和血清生化指标的测定及分析 滕永康, 丛日旭, 刘云波(70)

SIV 感染猴外周血 CD14⁺ 单核细胞 CD169 分子表达的变化 李想, 薛婧, 陈霆, 等(75)

何首乌致大鼠肾损伤及对肾细胞凋亡的调控作用 李贺芝, 段思明, 王茜, 等(81)

正清风痛宁对骨关节炎动物模型 ADAMTs-4, ADAMTs-5 表达的影响 陈志军, 张大华(88)

小型猪头颈部动脉血管的解剖结构与三维建模 苏卓经, 黄海龙(95)

技术方法

树鼩副粘病毒(TPMV)PCR 方法的建立及初步应用 王淑菁, 付瑞, 李晓波, 等(100)

经验交流

C57BL/6 小鼠尾静脉四种穿刺方法的比较 温军业, 范晓燕, 何东伟, 等(105)

研究进展

中国地鼠资源开发利用的研究进展 常凯, 高继萍, 刘茂林, 等(109)

基于树突状细胞激活建立皮肤致敏的体外方法 陈健, 柯逸晖, 陈彧, 等(114)

继续教育

实验动物从业人员培训系统的建立与应用 林凯丽, 刘梅轩, 孙井江, 等(119)

专家问答

单细胞测序技术在肿瘤医学研究中的作用 (20)

基因治疗在医学中的应用 (52)

广 告

(封二, 内插, 封三, 封底)

*“神经系统疾病模型和临床应用”专题

CHINESE JOURNAL OF COMPARATIVE MEDICINE

Monthly Established in March 1991 Volume 28 Number 5 May 30 2018

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Association for Laboratory Animal Sciences
Institute of Laboratory Animal Science,
Chinese Academy of Medical Sciences

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Comparative Medicine
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District, Beijing 100021
Tel: 010 - 67779337
Fax: 010 - 67770690
E-mail: bjb@cnlas.org
<http://zgsydw.alljournal.ac.cn/zgbjyxzz/ch/index.aspx>

Editor-in-Chief

QIN Chuan(秦川)

Publishing

Chinese Association for Laboratory Animal Sciences
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District, Beijing 100021
Tel: 010 - 67779337
Fax: 010 - 67770690
E-mail: bjb@cnlas.org

Distributor

Editorial Office of Chinese Journal of Comparative Medicine
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District, Beijing 100021
Tel: 010 - 67779337
Fax: 010 - 67770690
E-mail: bjb@cnlas.org

Mail-order

Editorial Office of Chinese Journal of Comparative Medicine

CSSN

ISSN 1671-7856
CN 11-4822/R

Copyright 2018 by the Chinese Association for Laboratory Animal Sciences

CONTENTS IN BRIEF

- High-field magnetic resonance imaging with multiple parameters to evaluate the thrombus-thrombolysis model in rhesus monkeys with acute cerebral infarction ZHANG Mo, WU Di, HE Xiaoduo, et al. (01)
- Changes in expression of repressor element silencing transcription factor in rapid amygdala kindling epilepsy rats HU Naiying, YU Jiatian, BIE Huijie, et al. (06)
- Application of three-dimensional cell culture in the study of Alzheimer's disease KANG Meimei, WANG Rong (12)
- Research progress of focal ischemic stroke in nonhuman primates using endovascular methods WU Di, HE Xiaoduo, CHEN Jian, et al. (16)
- Research progress on animal models of Parkinson's disease ZHANG Zhicheng, YUAN Yuan, WANG Xuan, et al. (21)
- Mechanistic study of epidermal growth factor receptor inhibitor-related pruritus PENG Yanmei, LIU Qing, DENG Bo, et al. (28)
- Comparison of three special staining methods for collagen fibers in evaluation of intrauterine adhesion CHEN Xing, MAO Lele, ZHOU Yingfang, et al. (34)
- Mechanistic study of β -tubulin and its interaction with the dopamine D5 receptor, cholecystokinin B receptor, and water-sodium metabolism LIU Xing, LIU Yunpeng, FU Hui, et al. (39)
- Protective effect and mechanism of Sestrin2 in the development of pulmonary alveolar type II epithelial cell injury induced by cigarette smoking JIANG Xiaoliang, LIU Xue, LIU Yunpeng, et al. (46)
- Study on the mechanism of PSGL-1 in salt-sensitive hypertension via inflammation in mice FU Hui, MAO Hongya, JIANG Xiaoliang, et al. (53)
- Proliferation effects of berberine on rat neural stem cells induced by hydrogen peroxide SUN Shengnan, LIU Xin, TONG Miaomiao, et al. (60)
- Vasorelaxant effect and mechanism of niclosamide ethanolamine on rat coronary artery SONG Qiyi, GUO Pengmei, DONG Lina, et al. (65)
- Detection and analysis of hematological and serum biochemical indices of thirty common marmosets TENG Yongkang, CONG Rixu, LIU Yunbo (70)
- Changes in the expression of CD169 on peripheral blood CD14⁺ monocytes of rhesus monkeys after SIV infection LI Xiang, XUE Jing, CHEN Ting, et al. (75)
- Effects of *Polygonum multiflorum* on kidney injury and renal cell apoptosis in SD rats LI Hezhi, DUAN Siming, WANG Xi, et al. (81)
- Effect of Zhengqingfengtongning on the expression of aggrecanase-1 (ADAMTs-4) and aggrecanase-2 (ADAMTs-5) in the cartilage tissue of knee joint in rabbit models of osteoarthritis CHEN Zhijun, ZHANG Dahua (88)
- CT-imaging-based anatomical and three-dimensional modeling of the head and neck arterial vessels of the miniature pig SU Zhuojing, HUANG Hailong (95)
- Establishment and application of a PCR detection method for *Tupaia* (tree shrew) paramyxovirus (TPMV) WANG Shujing, FU Rui, LI Xiaobo, et al. (100)
- Comparison of different puncture methods in C57BL/6 mouse tail veins WEN Junye, FAN Xiaoyan, HE Dongwei, et al. (105)
- Advances in development and application of Chinese hamster resource CHANG Kai, GAO Jiping, LIU Maolin, et al. (109)
- In vitro* method for skin sensitization based on dendritic cell activation CHEN Jian, KE Yihui, CHEN Yu, et al. (114)
- Establishment and application of the training system for laboratory animal employees LIN Kaili, LIU Meixuan, SUN Jingjiang, et al. (119)