

JOURNAL OF
NANJING MEDICAL UNIVERSITY

ISSN 1007-4368
CODEN NYDXFS

南京医科大学 学报

自然科学版

Natural Sciences

ACTA
UNIVERSITATIS
MEDICINALIS
NANJING



2021 **7**
第四十一卷第七期
Vol.41 NO.

《南京医科大学学报(自然科学版)》 编辑委员会

名誉主编：王学浩

主 编：沈洪兵

副主编：朱东亚 季 勇 唐金海 胡志斌 鲁 翔 王 林 冯振卿

编 委 (按姓氏笔画为序,共 127 位):

丁 政 丁国宪 万 琪 王 水 王 林 王小姗 王书奎 王东来
王守林 王晓明 王朝霞 王增军 尤永平 尹 荣 孔祥清 卢 春
冯 晴 冯振卿 冯继峰 邢光前 邢昌赢 吕 凌 朱东亚 刘 政
刘 煜 刘文涛 刘庆淮 刘来奎 刘宏毅 刘宝瑞 刘起展 许 军
许光旭 许争峰 许家仁 孙晓阳 孙倍成 孙凌云 孙新臣 苏 川
李 仲 李 磊 李建勇 李相成 李晓南 李跃华 杨 俭 杨 涛
束永前 励建安 肖大江 吴 洁 吴剑卿 何 侠 邹建刚 汪强虎
沈洪兵 张 宁 张 峰 张 勤 张全安 张国新 张建平 张爱华
张颖冬 陆 超 陈 芸 陈 玲 陈 峰¹ 陈 峰² 陈 鑫 陈仁杰
陈明龙 陈绍良 陈道楨 陈静瑜 邵永丰 苗 毅 范 媛 范志宁
林 凡 季 勇 季 晶 季大玺 季国忠 周振和 赵 杨 赵卫红
胡 琴 胡志斌 柯晓燕 施海彬 祝 辉 秦锡虎 袁 栎 都述虎
莫绪明 夏彦恺 顾 宁 顾 民 钱玲梅 徐 卫 徐 艳 徐泽宽
高 威 高 隼 高 臻 郭锡熔 唐立均 唐金海 黄 茂 黄松明
曹长春 曹晓健 章非敏 蒋 沁 韩 峰 韩树萍 喻荣彬 程 雷
鲁 严 鲁 明 鲁 翔 靳光付 缪 珩 潘世扬 魏睦新

1 南京医科大学基础医学院; 2 南京医科大学公共卫生学院。

南京医科大学 学报

JOURNAL OF NANJING MEDICAL UNIVERSITY

自然科学版 月刊
Natural Sciences Monthly
2021年 第41卷 第7期
No.7 Vol.41 July 2021

目次 Contents

基础医学

- 成年小鼠 ECSIT 3'-UTR 的鉴定及功能分析 周小蓉, 陆 霞, 李建涛, 阙玲琳, 李跃华(937)
- 转录因子 E2F4 对哮喘相关基因 Six1 的转录调控 刘 爽, 陈 曦, 周国平(943)
- 利用双引导 RNA 的 CRISPR/Cas9 技术构建 Nudt3 基因敲除小鼠
..... 朱浩然, 张 鑫, 祁俊侠, 闫丽红, 赖娅娜, 李聚学(949)
- miR-16/15a^{-/-}小鼠 NK 细胞功能及其对结肠癌移植瘤敏感度分析
..... 魏莹莹, 胡翔宇, 祖丽皮耶·艾尔肯, 龚卫娟, 贾筱琴(956)
- Chk2 敲除可通过增强抗氧化能力改善由 Bmi-1 缺失所致的小鼠脑衰老表型
..... 崔 敏, 刘轶宁, 庄旻羽, 吕佳璐, 金瑶瑶, 张永杰(963)
- TLR/NF- κ B 信号通路在甲基苯丙胺诱导的原代小胶质细胞炎性反应中的作用
..... 肖 逸, 王胜婵, 王易欣, 臧松松, 张 炜(970)
- GDF15 激活 ERK/Bcl-2 通路增强 BM-MSCs 放射抗性
..... 吴 春, 张小梅, 向 阳, 冉 茜, 李忠俊, 张克斌(976)
- 生后早期高氧暴露对卵清蛋白诱导支气管哮喘模型小鼠的影响
..... 王 维, 朱海艳, 郑亚斐, 胡晶晶, 包天平, 田兆方(984)
- 长链非编码 RNA LINC01197 调节胃癌进展的机制研究 马 佩, 方 圆, 查全斌, 束永前, 田声望(992)
- 卵巢癌细胞生长环境中 CD4⁺ Treg 细胞和 CD4⁺ T_H17 细胞的糖代谢特征初探
..... 吴 茗, 徐 睿, 刘书娜, 王 芳(999)
- 槲子昔对 1 型糖尿病小鼠心肌损伤的保护作用和机制研究 朱亚文, 陈 忠(1006)
- 稳定脑肥大细胞减轻脂多糖诱导的肝脏炎症 朱 友, 董洪权, 李梦羽, 张 姝, 周希乔(1015)
- 新型三维打印镁合金支架的显微结构及降解性能研究 汤海燕, 张 璐, 陆 韬, 邱 憬(1021)

临床医学

- TGF- β 1 在二尖瓣腱索断裂患者血清与组织中的表达
..... 李 跃, 周景昕, 赵 萌, 唐义虎, 戴亚伟, 吴廷虎(1028)
- 椎管内肿瘤半椎板切除后骨片回纳对患者的影响 夏忠源, 秦家骏, 薛 飞, 亢希鹏, 陈先震(1033)

轻度急性缺血性卒中早期神经功能恶化的风险因素及列线图预测模型的构建

..... 龚鹏宇,周俊山,龚亚驰,王 蒙,张颖冬,张中华(1039)

高危因素对英夫利西单抗治疗克罗恩病疗效的影响

..... 王 迪,李林珍,崔秀芳,张 丽,吴莎莎,张红杰(1044)

阻塞性睡眠呼吸暂停与凝血功能的相关性研究

..... 朱祎娜,翁晓芹,杜 强,冯旰珠,王文晶(1049)

肺炎克雷伯菌分离株毒力基因分布与临床特征的相关性研究

..... 沈旭晨,蔡培泉,糜祖煌,王春新,赵 琪(1053)

非结核分枝杆菌肺病 170 例回顾性分析

..... 杨 燕,曾 谊(1058)

影像医学

能谱CT及碘基图影像组学特征鉴别肺炎性及恶性病变

..... 徐一铭,袁 梅,邱 琳,于瑞磊,俞同福(1063)

牙源性上颌窦炎的锥形束CT影像学特征研究

..... 张淬锋,李铭铭,冷迪雅,王 莹,荣 迪,周广超,孙 超,吴大明(1069)

超声及磁共振不同增强模式在软组织肿块诊断中的应用

..... 马 倩,彭晓静,胡 彧,杭 菁,吴梦洁,李 奥(1075)

公共卫生与预防医学

江苏某戒毒所梅毒感染状况与危险因素分析

..... 倪泽阳,叶翔宇,王一迪,黄 鹏,喻荣彬(1079)

综 述

PD-1/PD-L1 免疫检查点抑制剂在肺癌临床研究中的进展

..... 王梦玮,徐天蔚,王朝霞(1084)

冠状病毒 Spike 蛋白及其针对性治疗研究进展

..... 林 欢,冯旰珠(1095)

病例报告

1 例黏多糖 VI 型患者 ARSB 基因复合杂合突变位点分析

..... 赵 雪,周巧利,顾 威(1104)

本期执行主编 沈洪兵

本期责任编辑 范乐明 顾 洛 吴文溪 张馥敏 眭元庚 姜冬华

本期责任编辑 蒋 莉 校对 唐 震 接雅俐 蒋 莉 陈汐敏 姜 鑫

英文编辑 蒋 莉

[期刊基本参数] CN32-1442/R * 1956 * m * A4 * 172 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 27 * 2021-7

Journal of Nanjing Medical University (Natural Sciences)

Contents of Main Articles

No.7 Vol.41 July 2021

- Identification and functional analysis of ECSIT 3'-UTR in adult mice
..... ZHOU Xiaorong, LU Xia, LI Jiantao, QUE Lingli, LI Yuehua(937)
- The regulation of the transcription factor E2F4 to human asthma-related gene Six1
..... LIU Shuang, CHEN Xi, ZHOU Guoping(943)
- Construction and validation of Nudt3-knockout mice using CRISPR/Cas9 technique with double-guided RNA
..... ZHU Haoran, ZHANG Xin, QI Junxia, YAN Lihong, LAI Yana, LI Juxue(949)
- Analysis of NK cell function in miR-16/15a^{-/-} mice and its sensitivity to colon transplanted tumor
..... WEI Yingying, HU Xiangyu, ZULIEPIERRE Elken, GONG Weijuan, JIA Xiaoqin(956)
- Chk2 knockout attenuates the brain aging phenotype of Bmi-1 deficiency mice by enhancing the antioxidant capacity
..... CUI Min, LIU Yining, ZHUANG Minyu, LÜ Jialu, JIN Yaoyao, ZHANG Yongjie(963)
- Role of TLR/NF-κB signaling pathway in methamphetamine-induced primary microglial inflammation
..... XIAO Yi, WANG Shengchan, WANG Yixin, ZANG Songsong, ZHANG Wei(970)
- GDF15 promotes irradiation resistance of bone marrow mesenchymal stem cells via the activation of ERK/Bcl-2
pathway WU Chun, ZHANG Xiaomei, XIANG Yang, RAN Qian, LI Zhongjun, ZHANG Kebin(976)
- Effects of early postnatal hyperoxia exposure on ovalbumin-induced bronchial asthma model in mice
..... WANG Wei, ZHU Haiyan, ZHENG Yafei, HU Jingjing, BAO Tianping, TIAN Zhaofang(984)
- Long non-coding RNA LINC01197 regulates progression in gastric cancer
..... MA Pei, FANG Yuan, ZHA Quanbin, SHU Yongqian, TIANG Shengwang(992)
- The glucose metabolism characteristics of CD4⁺ Treg cells and CD4⁺ T_H17 cells in growth environment of ovarian
cancer cells WU Ming, XU Rui, LIU Shuna, WANG Fang(999)
- Study on the protective effect and mechanism of geniposide on myocardial injury in type 1 diabetic mice
..... ZHU Yawen, CHEN Zhong(1006)
- Stabilization of brain mast cells alleviates lipopolysaccharide-induced liver inflammation
..... ZHU You, DONG Hongquan, LI Mengyu, ZHANG Shu, ZHOU Xiqiao(1015)

- The study of microstructure and *in vitro* degradation performance of a novel 3D-printed magnesium alloy stent
 TANG Haiyan, ZHANG Lu, LU Tao, QIU Jing(1021)
- Expression of TGF- β 1 in serum and tissues of patients with mitral chordae tendineae rupture
 LI Luo, ZHOU Jingxin, ZHAO Meng, TANG Yihu, DAI Yawei, WU Yanhu(1028)
- The influence of lamina reimplantation after unilateral laminectomy for intraspinal tumors
 XIA Zhongyuan, QIN Jiajun, XUE Fei, KANG Xipeng, CHEN Xianzhen(1033)
- A nomogram of early neurological deterioration in patients with acute minor ischemic stroke
 ... GONG Pengyu, ZHOU Junshan, GONG Yachi, WANG Meng, ZHANG Yingdong, ZHANG Zhonghua(1039)
- Influence of high risk factors on the efficacy of infliximab in the treatment of Crohn's disease
 WANG Di, LI Linzhen, CUI Xiufang, ZHANG Li, WU Shasha, ZHANG Hongjie(1044)
- Radiomics analysis of iodine overlay maps from spectral CT in differentiating inflammatory and malignant
 pulmonary lesions XU Yiming, YUAN Mei, QIU Lin, YU Ruilei, YU Tongfu (1063)
- The radiographic features of odontogenic maxillary sinusitis on cone-beam computed tomography images
 ZHANG Cuifeng, LI Mingming, LENG Diya, WANG Ying, RONG Di,
 ZHOU Guangchao, SUN Chao, WU Daming(1069)
- Analysis of syphilis infection and influencing factors in a drug rehabilitation center in Jiangsu Province
 NI Zeyang, YE Xiangyu, WANG Yidi, HUANG Peng, YU Rongbin(1079)
- Progress of PD-1/PD-L1 immune checkpoint inhibitors in clinical trials of lung cancer
 WANG Mengwei, XU Tianwei, WANG Zhaoxia(1084)
- Research progress of coronavirus spike protein and its targeted treatment LIN Huan, FENG Ganzhu(1095)

中国科学院文献情报中心依据文献计量学的理论与方法,通过定量与定性相结合的综合评审,《南京医科大学学报(自然科学版)》再次入选中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database, CSCD) 2021—2022 年来源期刊。

南京昂科利医药科技创新研究院简介

南京昂科利医药科技创新研究院是由江宁经济技术开发区、南京医科大学研发团队、中科恩博瑞(南京)生物科技有限公司共同成立的南京市备案新型研发机构,是南京市神经退行性疾病药械工程研究中心。研究院依托南京医科大学、军科院、协和医学院、厦门大学、天津师范大学等高校院所教授团队平台资源,旨在学科建设、实验室运营、医药研发、临床转化、



科技企业孵化培育、产业创新集群打造等方面寻求突破,按照“技术+管理+资本”的运作机制,通过孵化科技企业、开展技术研发、聚集高端人才、转化科技成果等方式进行产业化布局,最终形成以生物医药和新型医疗器械为核心的产业聚集区,打造“防”+“治”+“养”三位一体生态系统。

研究院建设面积近 4 000 平米,已建设 AD/PD 药物开发平台、药物筛选平台、溶瘤病毒开发平台和临床免疫学检验中心;完成第三方医学检验实验室“南京昂科利医学检验实验室”建设,并获得卫健委的医疗机构运营资质、省疾控中心的 PCR 二类生物实验室运营资质、病原微生物二类生物安全实验室的备案资质、省临检中心和省病理中心的运营资质。新冠疫情发生后,研究院迅速立项和组织了新冠病毒检测试剂盒的研发,及时启动移动核酸方舱实验室的设计和建造,先后承担了南京市、姜堰市、天津港和上海洋山港等进口冷冻食品的核酸检测任务,为餐桌饮食安全铸就了一道可靠的屏障。

研究院已申报发明专利 27 项,实用新型 15 项,软著 1 项,同时与市创投集团共同成立一支规模两亿元的医疗健康产业天使基金,并已运营 7 个投资项目。研究院被评定为省中小型科技企业和省级专业化众创空间,先后获得南京市新研绩效优秀奖、二等奖、江宁开发区绩效年度一等奖、江宁区创新奖、江宁区创新发展突出贡献集体。

研究院地址: 南京市江宁区胜利路 99 号名家科技大厦东座 21-23 楼

咨询电话: 025-5215-7599





本刊已被以下国内外重要检索系统、数据库收录
中国科学引文数据库 (CSCD)
中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊) 数据库
美国《化学文摘》 (CA)
波兰《哥白尼索引》 (IC)
《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》 (JSTChina)

南京医科大学 学报
自然科学版

1956年1月创刊 月刊

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京医科大学

编辑出版 《南京医科大学学报》编辑部
地 址 南京市龙眠大道101号
邮 编 211166
主 编 沈洪兵
编辑部主任 肖 明
印刷单位 江苏奇尔特印刷有限公司
发 行 全国各地邮局 (公开)
E-mail nyxb@njmu.edu.cn
网 址 http://jnm.njmu.edu.cn
电 话 025-86869293, 86869297

出版日期 2021年7月15日
ISSN 1007-4368 CN 32-1442/R
CODEN NYDXFS
邮发代号 28-61

Journal of Nanjing Medical University
Natural Sciences
(First Published in 1956) Monthly
Vol.41 No.7 Jul.15, 2021
Directed by
Education Department of Jiangsu Province
Sponsored by
Nanjing Medical University
Edited & Published by
Editorial Board of Journal of Nanjing Medical University
101 Longmian Avenue, Nanjing 211166, China

Editor in Chief Shen Hongbing
Director of Editorial Department Xiao Ming
Printed by
Jiangsu Qierte Printing Co.
Distributed by Local Post Offices
E-mail nyxb@njmu.edu.cn
Tel 86-25-86869293, 86869297
CSSN
ISSN 1007-4368 CN 32-1442/R
CODEN NYDXFS
Publication Date July 15, 2021

第四十一卷 第七期 2021年7月15日出版
广告许可证号: 3200004010601

国内定价: 15.00元

