

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 **6**
第四十一卷第六期
Vol.41 NO.

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚！



庆祝中国共产党成立100周年

**The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China**



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6期
No.6 Vol.41 June 2021

目次 Contents

基础医学

宫内发育迟缓新生小鼠胰腺发育转录组分析 袁 逸,戴程婷,李一卉,王 莉,袁庆新(785)

低分子量透明质酸通过CD44调控S100A4核转移促进心肌纤维化
..... 马文杰,洪 肇,朱梦琳,孙 燕,钱丽君,王 凯,李钟鸣,刘先玲,许 迪(796)

B10细胞在放射性肺纤维化进程中的动态变化
..... 潘晓娴,王彩虹,王 钲,陈金梅,蓝瑞隆,陈俊英,张纬建,黄 菲,洪金省(804)

人羊膜间充质干细胞培养上清通过环状RNA-0001649/miR-203a/VEGFA/MMP9信号通路促进血管生成
..... 胡丽萍,肖轶婧,唐子春,孙 典,沈 铭(810)

人源抗c-Met抗体与rAGAP偶联物对卵巢癌细胞生物学特性的影响
..... 冯 恬,龚丹丹,王露瑶,王怡雯,周婷婷,朱 进,张慧林,童 华(817)

Wnt5a对中性粒细胞胞外诱捕网形成的影响 陆 敏,卢 伟,杨 颢,孙 颖(826)

$\alpha 7$ 烟碱型乙酰胆碱受体基因敲除小鼠牙髓炎模型的构建
..... 朱晓东,许 是,蒋 玫,沈天晖,范 益,张光东(832)

金纳米颗粒-微气泡复合材料及其体外成像和光热性能研究
..... 岳远斌,赵 婵,刘 昊,纪晓然,段 磊(838)

基于叠氮溴化丙锭结合高通量测序技术分析口腔综合治疗台水路系统中活菌多样性的研究
..... 周如玉,平逸帆,张 元,王 娟(847)

临床医学

胆汁酸谱在诊断妊娠期肝内胆汁淤积症和高胆汁酸血症中的价值
..... 孙 宁,钟天鹰,陈亚军,陈 辰,陈 晨(856)

双胎妊娠发生早产的危险因素及其预测模型的构建 朱金改,陈玉林,韩树萍,余章斌(862)

经阴道彩色多普勒超声在输卵管妊娠治疗中的应用价值
..... 朱楠, 缪娟, 姚小留, 马倩, 许迪(869)

浸润性乳腺癌组织 HER2 与 Ki67 联合表达与蒽环类化疗药物的疗效及预后相关
..... 赵伟志, 赵薇, 杨小兵, 赵坤(873)

METTL3 蛋白的表达水平对 NSCLC 患者 PD-1 抑制剂疗效的预测价值
..... 赵薇, 赵有财, 丁薇, 杨小兵, 陈炜(879)

全动脉化与单根动脉冠状动脉搭桥围手术期疗效对比研究
..... 高熠洲, 陆小虎, 徐晓晗, 李京杭, 宋媛媛, 王晓伟(885)

胸腔镜切口数对肺切除手术早期疗效的影响 潘相龙, 许晶, 何志成, 吴卫兵, 陈亮(889)

MRI 术前鉴别诊断肠型和胰胆管型壶腹周围癌的价值研究
..... 祝琼洁, 张冰, 黎琪, 何健, 严陈晨(892)

预测输尿管结石体外冲击波碎石疗效列线图模型的建立和验证 徐慧新, 唐立钧, 刘波(899)

江苏 8 地市汉族人群 HLA-A 位点等位基因多态性分析
..... 潘芹芹, 马骁, 王晓艳, 樊甦, 尤雅洁, 沈捷(903)

APOE 基因多态性和晚期糖基化终产物与老年冠心病的相关性分析
..... 曹雅茹, 陈秀梅, 王向明, 查志敏, 刘欢, 郭妍(908)

某三甲医院 133 例临床输血不良反应回顾性调查分析 李娅, 党璇, 张玲玲(913)

病例报告

肝癌伴门静脉癌栓精准降期切除 1 例报告 沙博文, 饶建华, 郑启铜, 吴琛, 成峰(917)

综述

鼻咽癌的治疗进展 丁锴, 陈仁杰(921)

体外循环先心手术甲状腺功能减退及替代治疗 王若男, 彭卫(927)

外泌体 miRNA 在妇产科疾病中的研究进展 叶宁珍, 赵绍杰, 王高莹, 姚婷婷, 张婷(932)

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 陈汐敏 校对 唐震 接雅俐 蒋莉 陈汐敏 姜鑫
英文编辑 陈汐敏

Journal of Nanjing Medical University (Natural Sciences)

Contents of Main Articles

No.6 Vol.41 June 2021

Transcriptome analysis of pancreas development in intrauterine growth retardation neonatal mice	YUAN Yi, DAI Chengting, LI Yihui, WANG Li, YUAN Qingxin(785)
Low molecular weight hyaluronic acid regulates the nuclear translocation of S100A4 to promote myocardial fibrosis via CD44	MA Wenjie, HONG Jian, ZHU Menglin, SUN Yan, QIAN Lijun, WANG Kai, LI Zhongming, LIU Xianling, XU Di(796)
Dynamic changes of B10 cells in the process of radiation-induced pulmonary fibrosis	PAN Xiaoxian, WANG Caihong, WANG Zheng, CHEN Jinmei, LAN Ruilong, CHEN Junying, ZHANG Weijian, HUANG Fei, HONG Jinsheng(804)
Conditioned medium from human amnion-derived mesenchymal stem cells promotes angiogenesis through circRNA-0001649/miR-203a/VEGFA and miR-203a/MMP9 signaling pathway	HU Liping, XIAO Yijing, TANG Zichun, SUN Dian, SHEN Ming(810)
Effects of human anti-c-Met antibody conjugated with rAGAP on the biological properties of ovarian cancer cells	FENG Tian, GONG Dandan, WANG Luyao, WANG Yiwen, ZHOU Tingting, ZHU Jin, ZHANG Huilin, TONG Hua(817)
Effects of Wnt5a on the formation of neutrophil extracellular trap	LU Min, LU Wei, YANG Xie, SUN Ying(826)
Construction of the dental pulpitis model of $\alpha 7$ nAChR gene knock out mice	ZHU Xiaodong, XU Shi, JIANG Mei, SHEN Tianhui, FAN Yi, ZHANG Guangdong(832)
Controlled assembly of gold nanoparticles on microbubbles for ultrasound imaging and photothermal therapy <i>in vitro</i>	YUE Yuanbin, ZHAO Chan, LIU Hao, JI Xiaoran, DUAN Lei(838)
Analysis on viable bacterial diversity in dental unit waterlines based on propidium monoazid in conjunction with high-throughput sequencing	ZHOU Ruyu, PING Yifan, ZHANG Yuan, WANG Juan(847)

The value of bile acid profile in diagnosis of intrahepatic cholestasis of pregnancy and asymptomatic hypercholanemia of pregnancy SUN Ning,ZHONG Tianying,CHEN Yajun,CHEN Chen,CHEN Chen(856)

Risk factors for preterm twin pregnancy and establishment of predictive modelZHU Jingai,CHEN Yulin,HAN Shuping,YU Zhangbin(862)

Expression level of HER2/Ki67 is association with efficacy of anthracycline chemotherapeutic drugs and clinical prognosis in invasive breast cancer ZHAO Weizhi,ZHAO Wei,YANG Xiaobing,ZHAO Kun(873)

Predictive value of METTL3 protein expression level in the efficacy of PD-1 inhibitors in patients with NSCLC ZHAO Wei,ZHAO Youcai,DING Wei,YANG Xiaobing,CHEN Wei(879)

Correlation of APOE gene polymorphism and advanced glycation end products with coronary heart disease in elderly patients CAO Yaru,CHEN Xiumei,WANG Xiangming,ZHA Zhimin,LIU Huan,GUO Yan(908)

Progress in the treatment for nasopharyngeal carcinoma DING Kai,CHEN Renjie(921)

Hypothyroidism and replacement therapy after surgery for congenital heart disease with cardiopulmonary bypass WANG Ruonan,PENG Wei(927)

Research of exosomal miRNA in the obstetrics and gynecology diseasesYE Ningzhen,ZHAO Shaojie,WANG Gaoying,YAO Tingting,ZHANG Ting(931)

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 王小姍 王书奎 王东来
王守林 王小明 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。



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://jnmn.njmu.edu.cn
电 话 025-86869293, 86869297

出版日期 2021年6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.6 June 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 Qier 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 June 15, 2021

第四十一卷 第六期 2021年6月15日出版

国内定价: 15.00元

广告许可证号: 3200004010601

ISSN 1007-4368



9 771007 436215

