

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
第四十一卷第二期
Vol.41 NO. **2**

《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	陈道桢	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2期
No.2 Vol.41 Feb. 2021

目次 Contents

述 评

人类精子体外发生的研究展望 郭雪江(157)

基础研究

GCN5调控sublytic C5b-9诱导大鼠肾小球系膜细胞表达Cyclin D1及致SOX9的乙酰化修饰
..... 郭苗苗,刘龙飞,谢梦晓,吴志皎,罗 灿,彭明玉,赵 聘,张 婧,邱 文,王迎伟(160)

巨噬细胞中神经损伤诱导蛋白1在肝脏缺血再灌注损伤及其炎症反应中的作用
..... 周 顺,王 勇,张 峰,游 伟(166)

质子泵抑制剂通过激活钙调神经磷酸酶诱发血管内皮炎症
..... 张何坚,柏 蓉,鲍丽琴,张学会,孙鲁宁,马梦圆,程紫萍,陈安九,王永庆(173)

低频耳针电刺激降低内脏敏感性的机制探讨
..... 徐万里,周 帅,周静珠,赵瑞瑞,孙鲁宁,王永庆,薛明新,陈 欢,张朝晖(181)

YY1通过下调长链非编码RNA SOX2OT抑制胰腺癌细胞的迁移和侵袭 汪冬艳,张静静(187)

高通量测序技术检测非小细胞肺癌相关驱动基因的突变 严晓娣,史国振,毛旭华(193)

circ_0001246调节miRNA30a对骨肉瘤化疗敏感性影响的机制研究
..... 王 娟,吴 涛,何 斌,王伯尧,魏新程,范 磊(198)

临床研究

嗜酸性粒细胞与慢性阻塞性肺病急性加重严重程度的关系
..... 徐婷婷,宋伟伟,承璐潇,吉宁飞,黄 茂(203)

肺高压伴发室上性心律失常危险因素分析 何梦钰,丁怡睿,金琳玲,孔 辉,解卫平(207)

仿生双动全髋关节置换重建髋关节的早期疗效研究
..... 李旭祥,凌 辰,张惠康,姚庆强,徐 燕,唐 成,王黎明(212)

富血小板血浆治疗膝骨关节炎的疗效分析 李祖希,范卫民,顾晓园(216)

妊娠期甲亢类型分析及对母婴结局的影响 孙 璐,戴程婷,袁庆新(221)

3~15岁儿童变应性鼻炎舌下免疫治疗的短期疗效 田慧琴,周晓俐,胡幼芳(226)

动态调节截石位对术中妇科盆腔肿瘤患者下肢血流动力学的影响
..... 冯建萍,张 彬,傅士龙,胡根花,张 倩,孙 杰(230)

重症肺炎患者炎症指数、免疫功能及凝血功能变化对预后的影响
..... 张黎蕾,夏永泉,王 贤,沈 瀚(234)

钛化聚丙烯网片在组织扩张后假体乳房重建中的临床应用 李 婷,史京萍(238)

镇痛镇静对延长机械通气患者膈肌萎缩的影响 张 倩,周 静,朱冬梅,周苏明(244)

基于GLIM标准的胃癌围术期患者营养评定研究 李菊芳,何中原,徐泽宽,徐 皓(248)

影像医学研究

基于压缩感知的心脏实时电影技术在评估左心房功能中的价值
..... 陈 杨,朱晓梅,秦 捷,祝因苏,徐 怡(252)

剪切波弹性成像与超声造影联合评分对乳腺病灶定性诊断的临床研究
..... 戚 敏,王颖彦,沈会明,高亚琴,胡中倩,李 嘉(258)

S-Detect技术与常规超声不同联合方案在乳腺结节评估中的应用
..... 潘加珍,查海玲,杜丽雯,聂晨蕾,丁志颖,巩海燕,王 慧,栗翠英(262)

预防医学

应用乘积季节模型与指数平滑模型预测上海市肺结核疫情
..... 卞子龙,卓莹莹,贺志强,张 枫,蔡奇慧,吴 静(268)

2009—2019年常州市武进区30~69岁居民主要慢性病死亡特征的定量研究
..... 强德仁,顾建新,石素逸,许敏锐,宗 菁,杨佳成,靳光付(274)

技术方法

一种简易、多用途的小鼠固定装置 秦豪男,刘星婧,丁其瑞,马 成,魏易凡,任永信(280)

综 述

高血压代谢组学研究进展 鲁婕雨,石文翔,孔祥清(286)

特殊乳腺癌动物模型研究进展 姜 艺,顾天豪,夏添松(292)

代谢组学在胶质母细胞瘤相关研究中的应用 龚俊杰,刘秀秀,王 平,张璐璐(296)

病例报告

吡哆醇依赖性癫痫1例报告及基因突变分析
..... 李慧娟,程 锐,郑 帼,曹兆兰,吴 越,茅晓楠,丁 乐(306)

罕见IgG抗PPiP^k致新生儿溶血病1例
..... 贺坤华,林裕翔,徐银霞,徐路琼,马丽琼(310)

本期执行主编 沈洪兵
本期责任编委 范乐明 顾 洛 吴文溪 张馥敏 眭元庚 娄冬华
本期责任编辑 唐 震 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.2 Vol.41 Feb. 2021

Prospects of studies of human <i>in vitro</i> spermatogenesis.....	GUO Xuejiang(157)
Cyclin D1 expression and SOX9 acetylation regulated by GCN5 in glomerular mesangial cell induced by sublytic C5b-9	GUO Miaomiao,LIU Longfei,XIE Mengxiao,WU Zhijiao,LUO Can,PENG Mingyu, ZHAO Dan,ZHANG Jing,QIU Wen,WANG Yingwei(160)
Role of macrophage nerve injury induced protein1 in ischemia reperfusion-induced liver injury and inflammatory response	ZHOU Shun,WANG Yong,ZHANG Feng,YOU Wei(166)
Proton pump inhibitors induce vascular endothelium inflammation by activating calcineurin	ZHANG Hejian,BAI Rong,BAO Liqin,ZHANG Xuehui,SUN Luning,MA Mengyuan, CHENG Ziping,CHEN Anjiu,WANG Yongqing(173)
Study on the mechanism of low-frequency auricular electric stimulation to reduce visceral hypersensitivity	XU Wanli,ZHOU Shuai,ZHOU Jingzhu,ZHAO Ruirui,SUN Luning, WANG Yongqing, XUE Mingxin,CHEN Huan,ZHANG Zhaohui(181)
YY1 suppresses migration and invasion of pancreatic ductal adenocarcinoma cells by downregulating lncRNA SOX2OT	WANG Dongyan,ZHANG Jingjing(187)
High-throughput sequencing of driver gene mutations in non-small cell lung cancer	YAN Xiaodi,SHI Guozhen,MAO Xuhua(193)
The mechanism of effect of circ_0001246 on osteosarcoma chemotherapy sensitivity by regulating miRNA31a	WANG Juan,WU Tao,HE Bin,WANG Boyao,WEI Xincheng,FAN Lei(198)
Association of eosinophils and the severity of acute exacerbation of COPD	XU Tingting,SONG Weiwei,CHENG Luxiao,JI Ningfei,HUANG Mao(203)
Analysis of risk factors for pulmonary hypertension with supraventricular arrhythmias	HE Mengyu,DING Yirui,JIN Linling,KONG Hui,XIE Weiping(207)
The early curative effect of dual mobility cup total hip arthroplasty for the hip reconstruction	LI Xuxiang,LING Chen,ZHANG Huikang,YAO Qingqiang,XU Yan,TANG Cheng,WANG Liming(212)
Clinical effects of platelet-rich plasma on knee osteoarthritis:a matched case control study	LI Zuxi,FAN Weimin,GU Xiaoyuan(216)
Analysis of types of hyperthyroidism in pregnancy and its effects on maternal and neonatal outcomes	SUN Lu,DAI Chengting,YUAN Qingxin(221)
Short-term effect of sublingual immunotherapy in 3-15 years old children with allergic rhinitis	TIAN Huiqin,ZHOU Xiaoli,HU Youfang(226)

Effects of dynamic regulation of lithotomy position on lower limb hemodynamics in patients with intraoperative gynecological pelvic tumor
 FENG Jianping,ZHANG Bin,FU Shilong HU Genhua,ZHANG Qian,SUN Jie(230)

The value of compressed sensing cardiac cine magnetic resonance imaging for analysis of left atrial function
 CHEN Yang,ZHU Xiaomei,QIN Jie,ZHU Yinsu,XU Yi(252)

Clinical study on the diagnosis of breast lesions by shear wave elastography combined with contrast-enhanced ultrasound QI Min,WANG Yingyan,SHEN Huiming,GAO Yaqin,HU Zhongqian,LI Jia(258)

The application in evaluation of breast nodules by different combined schemes of S-Detect technique and conventional ultrasound
 PAN Jiazhen,ZHA Hailing,DU Liwen,NIE Chenlei,DING Zhiying,
 GONG Haiyan,WANG Hui,LI Cuiying(262)

Application of multiple seasonal model and exponential smoothing model in prediciting pulmonary tuberculosis epidemic in Shanghai
BIAN Zilong,ZHUO Yingying,HE Zhiqiang,ZHANG Feng,CAI Qihui,WU Jing(268)

A quantitative study of death caused by main chronic noncommunicable diseases among residents between 30 and 69 years old in Wujin district of Changzhou during 2009—2019
QIANG Deren,GU Jianxing,SHI Suyi,XU Minrui,ZONG Jing,YANG Jiacheng,JIN Guangfu(274)

A simple and multifunctional device for mouse fixation
 QIN Haonan,LIU Xingjing,DING Qirui,MA Cheng,WEI Yifan,REN Yongxin(280)

Research progress in metabolomics of hypertension..... LU Jieyu,SHI Wenxiang,KONG Xiangqing(286)

Research progress of special animal models of breast cancer JIANG Yi,GU Tianhao,XIA Tiansong(292)

Application of metabolomics in the related research of glioblastoma
 GONG Junjie,LIU Xiuxiu,WANG Ping,ZHANG Lulu(296)

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) 2019—2020 年来源期刊。

江苏省心血管病转化医学协同创新中心简介

江苏省心血管病转化医学协同创新中心于 2013 年获批成立,由南京医科大学牵头,联合第一附属医院、附属南京医院和天津医科大学等单位,针对心血管疾病聚力创新,以显著提高疾病防治水平为目标,以转化医学研究为途径,加强基础研究与临床应用的整合,促进多学科交叉,增进校院企融合。



目前中心共有全职固定人员 64 名、兼聘与双聘人员 17 名、访问与流动人员 6 名,包括中国科学院院士 1 人、入选“长江学者奖励计划”4 人、享受国务院特殊津贴专家 4 人、国家自然科学基金委杰出青年基金获得者 6 人。中心主任为陈琪教授。

自中心成立以来,各课题组专家应用遗传谱系示踪和组学等先进技术,针对心血管领域内的重大科学问题开展协同攻关,在建立疾病成因新理论,发现疾病干预新靶点和先导化合物,创建临床治疗新术式、新策略和新器械以及构建新型模式动物等方面获得了一系列重要突破,在 *Science*、*NatMed*、*Nat.Genet* 和 *Circulation* 等顶级期刊发表多篇学术论文,获得多项国际和中国发明专利,专利转让经费数千万元,分别获得多项国家级和部省级科技成果奖励。

中心积极开展国际交流合作,与美国德克萨斯西南医学中心、英国曼切斯特大学等相关实验室保持密切联系和长期协作关系。以中心为基础,成功孵化培育多个心血管病专门研发基地,培养引进了一大批高水平专门人才。以全新的视角深入开展对心血管疾病的研究,为提高人群心血管健康水平贡献力量,已成为中心的光荣使命和奋斗目标。





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 冯振卿
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2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.2 Feb.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 Feng Zhenqing
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 February 15, 2021

第四十一卷 第二期 2021年2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

