

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**  
第四十一卷第十二期  
Vol.41 NO. **12**

附2021年主题词索引

# 《南京医科大学学报(自然科学版)》 第十三届编辑委员会

名誉主编: 沈洪兵 王学浩 顾 宁

主 编: 胡志斌

副主编: 季 勇 顾 民 王 菲 王 强 张爱华 夏彦恺 肖 明

编 委 (按姓氏笔画为序, 共 127 位):

丁国宪	凡 进	马长艳	马红霞	王 水	王 芳	王 菲	王 强
王 静	王小姗	王书奎	王守巨	王守林	王红星	王红胜	王适之
王美林	王晓明	王朝霞	王增军	尤永平	毛日成	尹 荣	孔祥清
卢 春	卢应梅	冯 靖	冯振卿	邢光前	邢昌赢	吕 凌	朱 奕
伟 尧	刘 妍	刘 煜	刘文涛	刘庆淮	刘来奎	刘宝瑞	刘起展
关晓伟	许光旭	孙秀兰	孙倍成	孙凌云	孙新臣	苏 川	李 仲
李 磊	李建勇	李相成	李跃华	杨 红	杨 春	杨 勇	杨 涛
杨 硕	杨 巍	杨中洲	杨宝学	束永前	励建安	肖 明	吴 洁
吴剑卿	何伟玲	邹征云	邹建刚	汪强虎	张 冰	张 丽	张 海
张 晶	张克忠	张国新	张爱华	陆 超	陈 云	陈 芸	陈 峰 <sup>1</sup>
陈 峰 <sup>2</sup>	陈 鑫	陈明龙	陈绍良	陈道桢	陈静瑜	范志宁	林 凡
季 勇	季 晶	赵 杨	赵卫红	胡本慧	胡志斌	胡丽芳	柯晓燕
姚 欣	施海彬	祝 辉	莫绪明	夏彦恺	顾 民	顾爱华	徐 卫
徐 俊	徐 艳	徐晓军	徐泽宽	高 威	高 隼	郭 兴	郭雪江
黄 茂	黄松明	麻彤辉	曹 鹏	曹长春	蒋 沁	蒋奎荣	韩 峰
喻荣彬	程 雷	鲁 明	谢利平	谢春明	靳光付	潘世扬	

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12期  
No.12 Vol.41 Dec. 2021

## 目次 Contents

### 基础研究

- Alamandine通过结合 MrgD 受体促进大鼠皮下脂肪间充质干细胞成脂分化  
..... 吴晓光,杨传熙,张 晶,赵 锐,孙 伟,孔祥清(1713)
- C5a激活 Akt1-ERK1/2通路促进 NSCLC 细胞的增殖和迁移  
..... 何庆玲,赵晨卉,王伟民,葛 文,李 雅,张 婧,王迎伟,邱 文(1721)
- MicroRNA-190调控衰老相关的脂肪能量代谢稳态 ..... 彭丹丹,李 言(1728)
- 去泛素化酶 YOD1 调控肝脏脂代谢的初步研究 ..... 周子欣,杨旭乐,张 许,李 仲(1735)
- 长链非编码 RNA ENSMUST00000127391 对小鼠肾小球系膜细胞增殖和纤维化的影响  
..... 李兰兰,陈 欣,张恒璐,王 敏,陆卫平(1741)
- 应用生物信息学分析正常女性不同乳腺密度差异表达基因  
..... 徐文秀,蒋梦萍,王丹丹,张 建,吴 旻,张 薇,唐金海(1747)
- 抗鼠疫抗原 F1 的嵌合抗体制备及特性分析  
..... 匡 衡,蔡 欣,杨 展,周东明,周婷婷,汪茂荣,朱 进(1753)
- Y 染色体单倍群 SNP 复合检测体系的构建及其在家系排查中的应用研究  
..... 宋正阳,王小娟,钱恩芳,师 源,董 薇,陈 飞,李彩霞,黄 江,江 丽(1759)

### 临床研究

- 基于 AFQ 技术的 CAE 患儿脑白质纤维完整性改变的研究 ... 余传勇,邱文超,孙锦涛,高 媛,王小姗(1767)
- 大脑中动脉高分辨率 MR 斑块特征与缺血性卒中复发的相关性研究  
..... 任舒静,王兆露,苏春秋,施海彬,吴飞云,洪汛宁,鲁珊珊(1774)
- 核型正常髓系肿瘤患者的基因突变研究  
..... 高 波,晁红颖,韩文敏,卢绪章,陈梅玉,刘 洁,何金媛,沈宏杰(1780)
- 高敏肌钙蛋白 T 对静脉溶栓后急性缺血性脑卒中患者预后判断的临床价值  
..... 李晓慧,王 瑶,张华忠,张 刚,蒋 雷,何 斌,李 华,刘强晖(1786)
- 肝脓肿致脓毒症的临床特征分析及早期诊断 ..... 袁 超,徐 杰,史阳阳,史薪伟,孙 凯(1791)



超时间窗急性缺血性脑卒中患者动脉取栓后颅内出血预警模型构建 ..... 包建英,王雪梅,曹月洲,刘 圣,施海彬(1796)

双气囊小肠镜在小肠疾病临床诊治中的应用分析 ..... 薛冰艳,顾丹阳,张心瑞,朱国琴(1801)

桥本氏甲状腺炎血清学、超声检查与组织病理诊断一致性分析 ..... 辅 容,蒋 军,施杲旸,王 莹,沈美萍,陆 辉(1806)

血浆长链非编码RNA MALAT1对脓毒症的诊断、严重程度以及预后的评估价值研究 ..... 何应丰,陈建军,周亮亮,薛 源,邓义军(1811)

地塞米松缓释剂治疗原发性青光眼合并视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿的临床研究 ..... 宋清露,颜 雯,陈雪娟,陈 曦,陈 琴(1816)

肝衰竭评估模型在非生物型人工肝治疗儿童急性肝衰竭中的预测价值 ..... 时 珺,刘 勇,葛许华,缪红军,周兆群,赵劲懂(1821)

联合多项超声指标在IVF-ET中评估子宫内膜容受性 ..... 胡 涛,朱爱红,余晶晶,钱 娟,金 意,苏 雁,吴 云,曹 荔(1825)

综 述

西罗莫司与儿童脉管异常的药物治理:所知与须知 ..... 胡雅慧,郭宏丽,夏 颖,陈 峰(1829)

心脏类器官的研究进展及其临床应用 ..... 许 耿,顾海涛(1837)

呼吸道及肠道菌群在慢性阻塞性肺病发病机制中的研究进展 ..... 曹 杨,舒 磊,冯盱珠(1843)

青光眼动物模型在青光眼研究中的应用 ..... 宋 硕,孟 永,李 华(1850)

Er:YAG激光治疗种植体周围炎的研究进展 ..... 宋 骁,徐 艳,李 璐(1856)

病例报告

常染色体显性遗传中间型 Charcot-Marie-Tooth 病 E 型 1 例 ..... 徐 敏,何 燕,金波(1862)

血透患者自发性肾周出血病例报道 3 例 ..... 陈晓霞,陈建军,赵 峰,凌晓红(1865)

《南京医科大学学报(自然科学版)》2021 年主题词索引 ..... I

本期执行主编 胡志斌

本期责任编委 范乐明 顾 洛 吴文溪 张馥敏 眭元庚 姜冬华

本期责任编辑 唐 震 校对 唐 震 接雅俐 蒋 莉 陈汐敏

英 文 编 辑 陈汐敏



# Journal of Nanjing Medical University (Natural Sciences)

## Contents of Main Articles

No.12 Vol.41 Dec. 2021

---

Alamandine promotes adipogenic differentiation of rat subcutaneous adipose mesenchymal stem cells by acting on MrgD receptors	WU Xiaoguang, YANG Chuanxi, ZHANG Jin, ZHAO Kun, SUN Wei, KONG Xiangqing(1713)
C5a induces the proliferation and migration of NSCLC cells through activation of Akt1-ERK1/2 pathway	HE Qingling, ZHAO Chenhui, WANG Weiming, GE Wen, LI Ya, ZHANG Jing, WANG Yingwei, QIU Wen(1721)
MicroRNA-190 regulates aging-related fat energy metabolism homeostasis	PENG Dandan, LI Yan(1728)
Study on YOD1 in regulating liver lipid metabolism	ZHOU Zixin, YANG Xule, ZHANG Xu, LI Zhong(1735)
The effects of long non-coding RNA ENSMUST00000127391 on proliferation and fibrosis of mice mesangial cells	LI Lanlan, CHEN Xin, ZHANG Henglu, WANG Min, LU Weiping(1741)
Exploring the key genes and pathways in healthy women with different mammographic density using bioinformatics analysis	XU Wenxiu, JIANG Mengping, WANG Dandan, ZHANG Jian, WU Yang, ZHANG Wei, TANG Jinhai(1747)
Preparation and characterization of chimeric antibody against plague antigen F1	KUANG Heng, CAI Xin, YANG Zhan, ZHOU Dongming, ZHOU Tingting, WANG Maorong, ZHU Jin(1753)
The development of Y chromosome haplogroup SNP multiplex system and application in familial searching	SONG Zhengyang, WANG Xiaojuan, QIAN Enfang, SHI Yuan, DONG Wei, CHEN Fei, LI Caixia, HUANG Jiang, JIANG Li(1759)
Study on the changes of white matter fiber integrity in children with CAE based on AFQ	YU Chuanyong, QIU Wenchao, SUN Jintao, GAO Yuan, WANG Xiaoshan(1767)
The relationship between MCA plaque features on HR-VWI and acute ischemic stroke/TIA recurrence	REN Shujing, WANG Zhaolu, SU Chunqiu, SHI Haibin, WU Feiyun, HONG Xunning, LU Shanshan(1774)

Characterizing the genomic landscape in myeloid malignancies with normal karyotype  
..... GAO Bo, CHAO Hongying, HAN Wenmin, LU Xuzhang, CHEN Meiyu,  
LIU Jie, HE Jinyuan, SHEN Hongjie(1780)

Prognostic clinical value of elevated high-sensitivity cardiac troponin T levels inpatients with acute ischemic stroke  
treated with intravenous thrombolytic therapy  
..... LI Xiaohui, WANG Yao, ZHANG Huazhong, ZHANG Gang, JIANG Lei,  
HE Bin, LI Hua, LIU Qianghui(1786)

Analysis of clinical features and early diagnosis of sepsis caused by liver abscess  
..... YUAN Chao, XU Jie, SHI Yangyang, SHI Xinwei, SUN Kai(1791)

Development of predictive model for intracranial hemorrhage after intra-arterial thrombectomy in patients with  
acute ischemic stroke in extended time window  
..... BAO Jianying, WANG Xuemei, CAO Yuezhou, LIU Sheng, SHI Haibin(1796)

Sirolimus and pharmacotherapeutics for children with vascular anomalies : What we have known and what we have  
to know ..... HU Yahui, GUO Hongli, XIA Ying, CHEN Feng(1829)

Advances in research and application of cardiac organoids ..... XU Geng, GU Haitao(1837)

Research progress of respiratory tract and gut microbiota in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease  
..... CAO Yang, SHU Lei, FENG Ganzhu(1843)

Application of glaucoma animal model in glaucoma study ..... SONG Shuo, MENG Yong, LI Hua(1850)

Advances in research of Er:YAG laser therapy of peri-implantitis ..... SONG Xiao, XU Yan, LI Lu(1856)

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。

# 稿 约

本刊为综合性医学类学术期刊,主要发表原创性研究性论文,多中心大样本临床分析、前瞻性随机对照研究、国家级基金资助的研究成果可以优先发表,不接受单纯生物信息学分析、Meta 分析稿件。发表相关领域国内外最新成果和动态的综述文章,以专家约稿为主。来稿应注重科学性、创新性及实用性,应主题明确、层次分明、文字简练、数据可靠、图表清晰。

## 一、内容要求

(1)创新点:因为本刊属性规定,研究性论文必须有创新点,故作者在写讨论时必须突出自己的新观点和新看法。低水平重复性的研究本刊谢绝发表。

(2)科研诚信:本刊保留对审稿过程中以及录用后的稿件相关原始实验或临床病例记录和数据溯源的权利,以核实结果的真实性。如果有学术不端行为的嫌疑,本刊会根据应急处理准则进行调查。如果学术不端行为得到证实,正在审稿的稿件将予以拒稿,已发表的稿件进行勘误或撤稿,并将处理结果及时通知作者所在机构。

(3)伦理学要求:凡涉及人体临床试验的论文,需提供伦理审查证明文件,涉及患者(受试者)的,应签订知情同意书,如所在单位没有伦理委员会,则要说明研究是否符合《赫尔辛基宣言》的原则。凡涉及临床试验研究,原则上均应在 WHO 国际临床试验注册中心或中国临床试验注册中心进行注册,并在论文中标注临床试验注册号。凡涉及实验动物的论文需说明是否符合 3R 原则,经实验动物伦理委员会批准,并附证明文件。

## 二、格式要求

(1)文题:应简明确切,尽量不用副标题,20 个字以内为宜。不使用非公认的缩略语、字符等。若有国家或部、省级基金资助或属攻关项目的论文,请在文题页左下方脚注位置注明基金来源及编号,并提供项目书复印件。

(2)作者及单位:署名位于文题下方,作者单位应包括从事该工作时所在单位的全称[包括校、院(系)、科室]及所在城市、邮政编码,置于作者项下。研究生课题文章归属导师所在单位。多位作者不同单位,则在作者姓名右上角排阿拉伯数字角码,并按序将单位名称、城市、邮编写于作者下方。凡属南京医科大学的附属医院,请在单位名称前冠以“南京医科大学”校名。

(3)摘要:论著稿需附中、英文摘要,采用结构式摘要的格式,包括目的、方法、结果(主要数据)、结论四部分,连续排列。采用第三人称撰写。中文摘要 300 字左右。英文摘要应包括与中文摘要一致的英文文题、作者(姓名用汉语拼音,姓氏、名字首字母均大写,姓在前,名在后)、单位、邮编、关键词。中、英文摘要文意应基本一致。

(4)关键词:采用 MeSH 词表《医学主题词注释字顺表》中的主题词,词表中无该词时,可用自由词,一般 3~8 个,置于摘要下方。英文关键词应与中文关键词对应。第一个关键词为首标词,揭示文献主题最本质的内容,为最关键的词,需注意选择准确、合理的首标词。

(5)中图分类号:论著稿须按《中国图书资料分类号》查出该文的分类号,排在关键词下方。或留空,由编辑部查找。

(6)正文:正文中标题层次以 3 级为宜,各层次一律左顶格,用阿拉伯数字编号,如一级用 1...,二级用 1.1...,三级用 1.1.1...。研究性论文一级标题包括 1 材料和方法(或资料与方法、对象与方法),2 结果,3 讨论。主要的药物、试剂、动物和仪器必须说明来源及规格。沿用他人的方法时指出参考文献即可,重点介绍自己的改进与创新。论文内容应准确、精练,并有条理性。能用简洁文字表达清楚的内容尽量不用图和表,文字内容和图表不得重复。引用文献力求少而精。文中使用的缩略语应在首次出现时写明其中文和外文全称,然后才可运用。已公认的缩略词可直接应用,如 PCR、ECG、CT 等。

(7)图表:每个图表在文中均应有标示,并随文排列,图和表所展示的数据不得重复。图、表的标题请用中、英两种文字表述。表格一律用三线表,表题置于表格上方,合理安排表的纵、横标目,并将数据的含义表达清楚。表中数字上下对齐,同一指标有效位数一致,缺项用“—”表示,数字为零者应写出。稿件中所有图片主体清晰明确、层次分明,无明显肉眼可见模糊不清、主体不明的现象,不低于 300 万像素。光镜组织图需注明染色方法与放大倍数。对可辨认的患者照片,作者应负责征得患者的同意,并进行技术处理,尽量使其不易辨认。图序、图题在图的下方。

(8)名词术语:使用全国自然科学名词审定委员会公布的《医学名词》,暂未公布者以人民卫生出版社编的《英汉医学词汇》为准。外文新名词尚无统一译名时要注出原文。

(9)计量单位:一律按照 1984 年 2 月国务院颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的规定,采用单位符号表示。例如 25.4 mm、1.2 mol/L、1 s、2 min、3 h、41.23%、5  $\mu$ mol、7 kg、1000 g (离心力)、3~8 g、3%~8%、3 m $\times$ 8 m $\times$ 2 m、(8 $\pm$ 3) g、(8 $\pm$ 3) nmol/L、37  $^{\circ}$ C 等等。

(10)参考文献:仅限于作者亲自阅读过的近年主要文献,要求所引用的文献应为统计源期刊以上或外文期刊的文献,应选用原创性论文,且近 5 年文献应>75%。作者必须仔细核对参考文献原文的内容、年、卷、期、页等,按在文中首次出现的次序编号,在引用部位的右上角用方括号注明。内部资料及尚未发表的资料不能作为参考文献引用。参考文献的中文刊名应写全称,西文刊名按《Index Medicus》格式缩写。参考文献的作者为 3 位或 3 位以下者应全部列出,3 位以上只列前 3 位,后加“等”或“et al”。在文献题名后加文献类型标识码,专著为 M,期刊为 J,论文集为 C,非中英文刊应标明语种。参考文献书写格式如下:

期刊文章:[序号]主要责任者.文献题名[J].期刊,出版年,卷(期):起-止页码

论著:[序号]主要责任者.文献题名[M].版本(初版省略).出版地:出版者,出版年:起-止页码

以上论文格式可对照本刊论文进行具体修改。

## 三、投稿方式

投稿请使用本刊网上投稿系统,稿件需由通信作者投稿,并附通信作者所在单位提供的学术(工作)邮箱,标注于文题页左下方脚注位置。来稿须提供单位介绍信,投稿时需上传其电子版文件,介绍信要注明单位对稿件资料来源真实性的审评意见以及无一稿两投、不涉及保密及署名无争议等项。不符合上述规定的稿件,本刊将直接退稿。

若作者在投本刊回执后满 2 个月未接到稿件处理通知,表明稿件仍在审阅中。作者若欲投他刊,请先与本刊编辑部联系,切勿一稿两投。来稿 6 个月未被采用或退修者可自行处理;退修稿逾 3 个月未修回者,以及未按版面费收费通知要求按时交费者以自动放弃刊登处理。





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 胡志斌  
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12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.12 Dec.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** Hu Zhibin  
**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** December 15, 2021

第四十一卷 第十二期 2021年12月15日出版  
广告许可证号: 3200004010601

国内定价: 15.00元

ISSN 1007-4368

