

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
第四十一卷第三期
Vol.41 NO. 3

《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3期
No.3 Vol.41 Mar. 2021

目次 Contents

述 评

中国临床个体化用药研究发展热度下的冷思考 陈 芸(313)

基础研究

炎症小体 AIM2 在小鼠肥胖发生过程中的作用和机制研究
..... 刘 雪,马春梅,王冰微,杨 硕(317)

甲基苯丙胺引起 BV2 小胶质细胞炎症反应:基于 Toll 样受体-Peli1 信号通路的研究
..... 须怀沙,王易欣,陈旭锋,蒋 雷,王 军,张久平(324)

CHD4 基因表达对急性 T 淋巴细胞白血病细胞增殖和凋亡的影响及其启动子鉴定 ... 杨彩霞,陆 超(331)

CD109 在口腔鳞状细胞癌中的表达及其临床意义
..... 侯德强,白 宁,魏子程,程 洋,刘彦魁,汤根兄(339)

水通道蛋白 3 参与缺氧介导的结直肠癌化疗耐药的机制研究 周阳春,章 静,朱 峰(344)

miR-202 及其靶基因 Glypican-3 在肝癌中的表达及其临床意义 周肖英,林 彬,侯云华,司淑平(349)

免疫效应细胞增殖与细胞毒性功能检测 3 种方法的比较
..... 徐大来,司 远,田 蕾,肖 斌,何远清,朱 毅(355)

基于 MassARRAY 平台的人血小板抗原基因分型的质谱检测方法
..... 周 春,吕 红,张若洋,陈 蓉,蔡 莉,刘太香,石宇鹏,洪 轲,刘成成,梁文飏(361)

中老年人促甲状腺素水平与新发非酒精性脂肪性肝病的相关性研究
..... 刘丽娟,甄东户,汤旭磊,傅松波,杨晓梅,马小妮(369)

血小板-中性粒细胞比值与急性脑梗死患者神经功能损害及预后的相关性研究
..... 杨 静,史兆春,戚志强,董海蓉,周 红,沈飞飞(376)

儿童过敏性紫癜血清 sTREM1 和 sTLT1 的水平及意义 王凤英,王 亭,李晓忠,林 强(381)

肠系膜动脉缺血性疾病发生肠坏死的预测因素及临床价值
..... 文 汉,叶 琨,钱 波,孔令尚,万圣云(386)

急性心肌梗死合并室间隔穿孔 50 例临床分析 郑亚国,谢渡江,陈 亮,田乃亮,林 松(391)

个性化 3D 打印导板引导下 ¹²⁵I 粒子植入在腮腺癌辅助治疗中的应用
..... 朱榴宁,庄 海,卜寿山,张继生,尹 林(397)

胸骨上段小切口与正中切口对主动脉瓣置换术临床效果的比较研究	潘 柯,徐海粟,李 芝,孙浩亮,魏 磊(402)
CT血管成像确诊肝动脉变异对胰十二指肠及全胰切除术的预警作用	马韩弘峰,杨晓俊,张 彬,顾玉青,李亚男,沈世田,刘学兵,钱祝银(406)
阴茎背血管复合体免缝扎技术在腹腔镜根治性全膀胱切除中的应用	曹 强,李鹏超,杨 潇,吕 强(410)
超声影像纹理分析鉴别诊断乳腺良恶性微小病变的价值	李卫民,范晓芳,贾 磊,吴文娟,朱束华(415)
胎儿侧脑室增宽与中枢神经系统异常的相关性研究	张 璐,赵 萌,陈 婷,张 宏,吴飞云(420)
CNV-seq技术在自然流产遗传学诊断中的应用	倪 蓉,梁 健,赵 超,吕述彦(424)

公共卫生与预防医学研究

2011年与2017年南京市25岁以上人群归因于高胆固醇的疾病负担研究	叶 青,范周全,杨华凤,周海茸,戚圣香,陈旭鹏,周金意,洪 忻(428)
2019年上海市徐汇区中学生屈光不正程度的影响因素研究	张慧敏,李月红,娄冬华(434)
基于R shiny的法定传染病可视化分析系统的设计和初步应用	胡晓雯,薛铭琰,张 枫,卞子龙,吴 静,蔡奇慧(444)

综 述

基于纳米材料的临床检验与诊断技术研究进展	沈 俊,陈 莹,王 鑫,张林艳,顾 兵,裴 兵,杨 欢(450)
Wnt/ β -catenin 信号通路在骨代谢疾病中的研究进展	郭 宇,王 凌,刘 仪,丁育健,李雅欣,朱浩明,冯德宏(460)
miRNA 在胰岛素信号传导通路中的作用研究	陈 瑶,秦振英,胡幼芳(465)

病例报告

重组凝血因子VIII标准剂量预防治疗中间型、重型血友病A患儿10例及5年随访	张 姮,黄 婕,孙晓燕,郭雪梅,方拥军(469)
内镜超声引导下细针穿刺细胞学诊断食管胃肠道间质瘤病例报道1例	王建军,柏 涛,陈 雅,王 婷,郑金榆(473)

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 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.3 Vol.41 Mar. 2021

- Research status and perspectives of personalized medicine in China..... CHEN Yun(313)
- The role and mechanism of AIM2 in the development of obesity in mice
..... LIU Xue, MA Chunmei, WANG Bingwei, YANG Shuo(317)
- Methamphetamine induced neuroinflammation in microglial BV2 cells based on the roles of Toll like receptors-Peli1
pathway XU Huaisha, WANG Yixin, CHEN Xufeng, JIANG Lei, WANG Jun, ZHANG Jiuping(324)
- Effect of CHD4 gene expression on proliferation and apoptosis of acute T lymphocytic leukemia cells and its
promoter identification YANG Caixia, LU Chao(331)
- Expression and clinical significance of CD109 in oral squamous cell carcinoma
..... HOU Deqiang, BAI Ning, WEI Zicheng, CHENG Yang, LIU Yankui, TANG Genxiong(339)
- Mechanism of AQP3 in the chemoresistance of colorectal carcinoma mediated by hypoxic condition
..... ZHOU Yangchun, ZHANG Jing, ZHU Feng(344)
- Expression and clinical significance of miR-202 and its target gene glypican-3 in hepatocellular carcinoma
..... ZHOU Xiaoying, LIN bin, HOU Yuhua, SI Shuping(349)
- A comparative study on three detection methods of proliferation and cytotoxic function in immune effector cells
..... XU Dalai, SI Yuan, TIAN Lei, XIAO Bin, HE Yuanqing, ZHU Yi(355)
- Mass spectrometry method for genotyping human platelet antigens based on MassARRAY platform
..... ZHOU Chun, LÜ Hong, ZHANG Ruoyang, CHEN Rong, CAI Li, LIU Taixiang,
SHI Yupeng, HONG Ke, LIU Chengcheng, LIANG Wenbiao(361)
- Association between thyroid stimulating hormone and incident non-alcoholic fatty liver disease in middle-aged and
elderly population ... LIU Lijuan, ZHEN Donghu, TANG Xulei, FU Songbo, YANG Xiaomei, MA Xiaoni(369)

- The burden of diseases from high total cholesterol among population in Nanjing between 2011 and 2017
..... YE Qing, FAN Zhouquan, YANG Huafeng, ZHOU Hairong, QI Shengxiang,
CHEN Xupeng, ZHOU Jinyi, HONG Xin(428)
- Study on factors of ametropia of middle school students in Xuhui district, Shanghai in 2019
..... ZHANG Huimin, LI Yuehong, LOU Donghua(434)
- Design and preliminary application of a visual analysis system for notifiable infectious diseases based on R shiny
..... HU Xiaowen, XUE Minyan, ZHANG Feng, BIAN Zilong, WU Jing, CAI Qihui(444)
- Advances in clinical testing and diagnostic techniques based on nanomaterials
..... SHEN Jun, CHEN Ying, WANG Xin, ZHANG Linyan, GU Bing, PEI Bing, YANG Huan(450)
- Advances in research of canonical Wnt/ β -catenin signaling pathway in bone metabolic diseases
..... GUO Yu, WANG Ling, LIU Yi, DING Yujian, LI Yaxin, ZHU Haoming, FENG Dehong(460)
- Research of miRNA in insulin signaling pathway CHEN Yao, QIN Zhenying, HU Youfang(465)

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。

现代毒理学教育部重点实验室(南京医科大学)简介

现代毒理学教育部重点实验室(南京医科大学)(以下简称实验室)是在江苏省应用毒理重点实验室(1996)、江苏省医药农药兽药安全性评价与研究(GLP)中心(2001)和江苏省部共建教育部现代毒理学重点实验室(2005)基础上,于2008年2月经教育部批准开放运行(教育部教技函[2008]13号),2016年度通过教育部评估并被评为良好。



实验室现有固定人员59人,拥有一支具有较强创新精神和科研能力的中青年队伍,形成了合理的老中青结合的学术团队,其中有中国工程院院士1人、国家级教学名师1人、国家级高层次人才10余人次,主要骨干入选教育部创新团队。

实验室确立了“自主创新、重点突破、跨越发展、引领未来”的发展战略,以“服务于国家目标、开展创新性研究、培养高层次人才、建设一流实验室”为根本宗旨。根据二届一次学术委员会会议建议,将原有的5个研究方向进行优化整合,调整为环境与人类生殖健康、环境与肿瘤发生发展、毒理学新机制与新方法、安全性评价与风险评估4个研究方向。

实验室已建成细胞分子毒理学、SPF级动物实验、环境化学物检测分析、毒物信息学与危险度评定4个公共科研平台,形成了一套完善的管理和运行机制。实验室现有面积约14 000m²,包括一栋5 000m²的主楼和1 000m²的大动物实验动物房。拥有二代基因测序仪、飞行质谱仪、流式细胞仪、全自动高内涵细胞分析系统、染色体遗传分析工作站等大型仪器设备。仪器设备实现网络化管理和实时监控,拥有独立的运行和管理网站。

实验室近5年在科学研究、技术创新、成果转化应用、社会服务等方面取得显著成绩,每年获批10余项重大课题、百余篇高水平论文、10余项专利,先后获得国家科学技术进步奖二等奖和国家自然科学奖二等奖。所在的药理学与毒理学学科2020年ESI排名已达到前122位(前1.26‰),有望取得新的突破。



实验室始终坚持“基础研究与应用研究相结合”的原则,将结合毒理学发展趋势和社会需求,进一步完善“十四五”发展规划,突出现代毒理学的发展理念,在毒理学新理论、新技术、新机制、新材料等方面重点突破。此外,还将扩大毒理学成果运用的广度和深度,更好地服务经济社会发展、国家安全和人民健康。努力将实验室建成国内一流、国际知名、特色鲜明的高水平重点实验室。



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3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.3 Mar.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 March 15, 2021

第四十一卷 第三期 2021年3月15日出版
广告许可证号: 3200004010601

国内定价: 15.00元

