



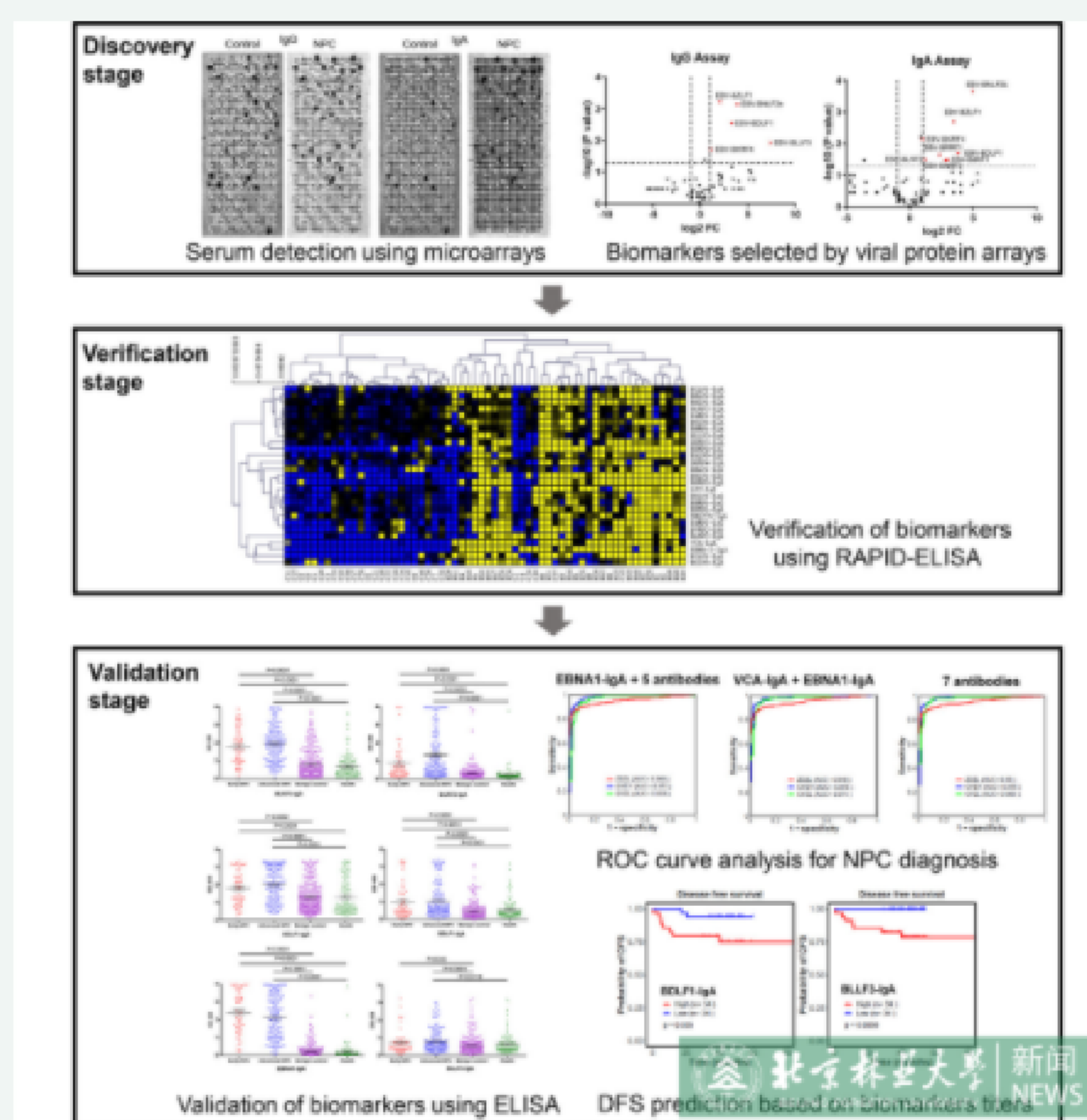
教学科研

首页 >> 教学科研

林学院团队确定可用于鼻咽癌诊断和预后预测的潜在血清抗体标志物

来源：林学院 发表时间：2024-06-27

近日，林学院青年教师梁特与国家蛋白质科学中心、广州医科大学附属第二医院、中山大学肿瘤防治中心等科研团队合作在蛋白质组学权威期刊《Molecular & cellular proteomics》(IF: 7) 上发表了“Antibody profiling of pan-cancer viral proteome reveals biomarkers for nasopharyngeal carcinoma diagnosis and prognosis” 的研究论文，确定了可用于鼻咽癌诊断和预后预测的潜在血清抗体标志物，相关技术有望用于与病毒相关的野生动物传染病的诊断和监测应用中。



鼻咽癌 (Nasopharyngeal Carcinoma, NPC) 是一种低分化、高转移性的恶性肿瘤，我国华南地区尤其是广东、香港等地是该病的高发地区。鼻咽癌对放射治疗具有较高的敏感性，因此临床上常以其为主要的治疗方法，研究证明鼻咽癌早期患者的放疗后五年生存率可超过90%；但由于鼻咽癌发病部位较为隐蔽，早期症状并不明显，大多数患者被确诊时已处于中晚期，治疗效果极不理想。鉴于早期诊断可明显提高鼻咽癌患者的临床治疗效果和长期生存率，因此迫切需要寻找有利于鼻咽癌早期诊断和筛查的方法。

本研究利用含有23种646个常见病毒蛋白的核酸可编程蛋白质芯片 (Nucleic Acid Programmable Protein Arrays, NAPPA)，综合检测了鼻咽癌患者血清抗体对这些病毒蛋白的免疫应答情况，获得了系统性的病毒相关免疫抗体图谱，并通过临床队列验证，确定了可用于鼻咽癌诊断和预后预测的潜在血清抗体标志物。

该成果为学科交叉研究，相关技术具有较好的可扩展性，不仅服务于人民生命健康，也可用于与病毒相关的野生动物传染病的诊断和监测。

林学院青年教师梁特为第一作者，北京林业大学为论文第一完成单位。本研究受到广东省基础与应用基础研究基金 (2021A1515012550)、中央高校基本科研业务费 (BLX202103) 等基金项目的资助。

文章链接: [https://www.mcponline.org/article/S1535-9476\(24\)00019-7/fulltext#%20](https://www.mcponline.org/article/S1535-9476(24)00019-7/fulltext#%20)

作者：梁特；审稿：黄华国
编辑：陈昊原 审核：杨金融



知山知水 树木树人

地址：北京市海淀区清华东路35号

邮编：100083 电话：010-62338279 Email: service@bjfu.edu.cn