



科学岛团队发现小细胞肺癌化疗耐药和预后相关的新型分子标志物

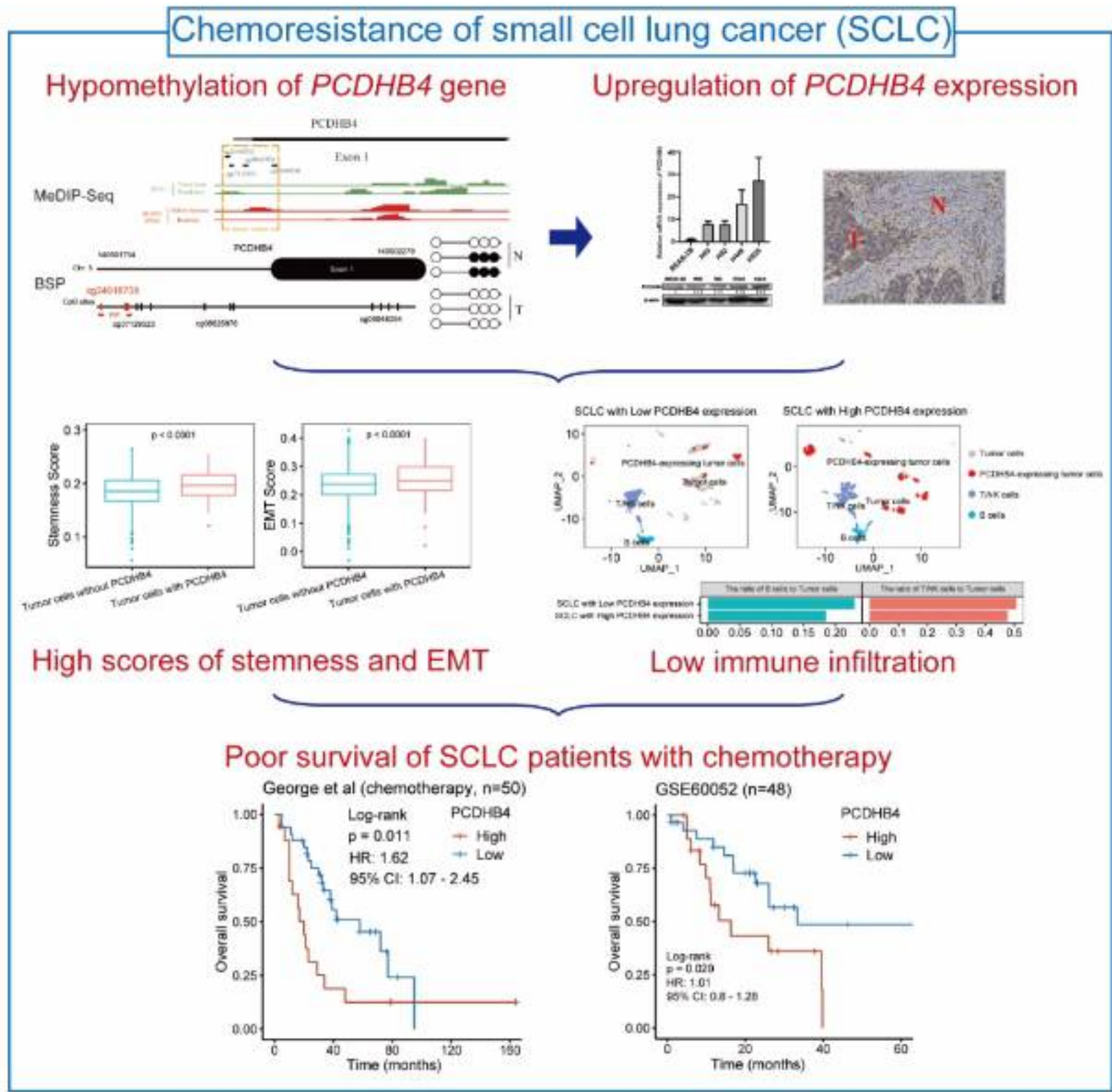
作者: 朱奇志 发布时间: 2024-07-17 【打印】 【关闭】

近期,中国科学院合肥肿瘤医院肿瘤转化医学研究中心在小细胞肺癌化疗耐药研究领域取得新进展。研究团队通过多组学数据整合分析和验证,发现PCDH4基因的高表达与接受化疗的小细胞肺癌患者较差的生存率密切相关。相关研究成果发表在Cell Press旗下期刊Science。

小细胞肺癌是一种恶性程度很高的肺癌亚型,化疗耐药是小细胞肺癌治疗的主要临床问题。在本研究中,研究团队利用转录组和甲基化组学数据的整合分析,发现PCDH4基因的高表达与接受化疗的小细胞肺癌患者的较差生存率密切相关。进一步研究使用临床样本和细胞系,验证了PCDH4基因在小细胞肺癌中呈现低甲基化和高表达的状态,并且导致小细胞肺癌化疗耐药。机制上,通过对bulk RNA-seq和single cell RNA-seq测序数据进行分析,发现PCDH4高表达的小细胞肺癌与较低的免疫浸润相关,并且高表达PCDH4的小细胞肺癌具有干性(stemness)和上皮-间质转化(EMT)的特征。总之,PCDH4基因有望成为预测小细胞肺癌化疗耐药的潜在预后标志物。

该研究得到了国家自然科学基金,安徽省临床医学研究转化专项和中国科学院合肥大科学中心“协同创新培育基金”等项目的资助。

文章链接: [https://www.cell.com/science/fulltext/S2589-0042\(24\)01638-9](https://www.cell.com/science/fulltext/S2589-0042(24)01638-9)



PCDH4基因的低甲基化和高表达与小细胞肺癌化疗耐药和预后密切相关

< 上一篇

下一篇 >

