

新闻中心

学部新闻

通知公告

深医讲座论坛

教学园地

深医科研成果

招生信息

最新文章

Shenzhen University

医学部2022-2023学年度本科生

土耳其科奇大学哈桑·贝拉姆教

深圳大学医学部2024年国家自

深圳大学医学部2024年国家自

徐大模/Shau-Ku Huang团队在

徐大模/Shau-Ku Huang团队在

【深医讲坛第八十九讲】--天然

【深医讲坛第八十九讲】--天然

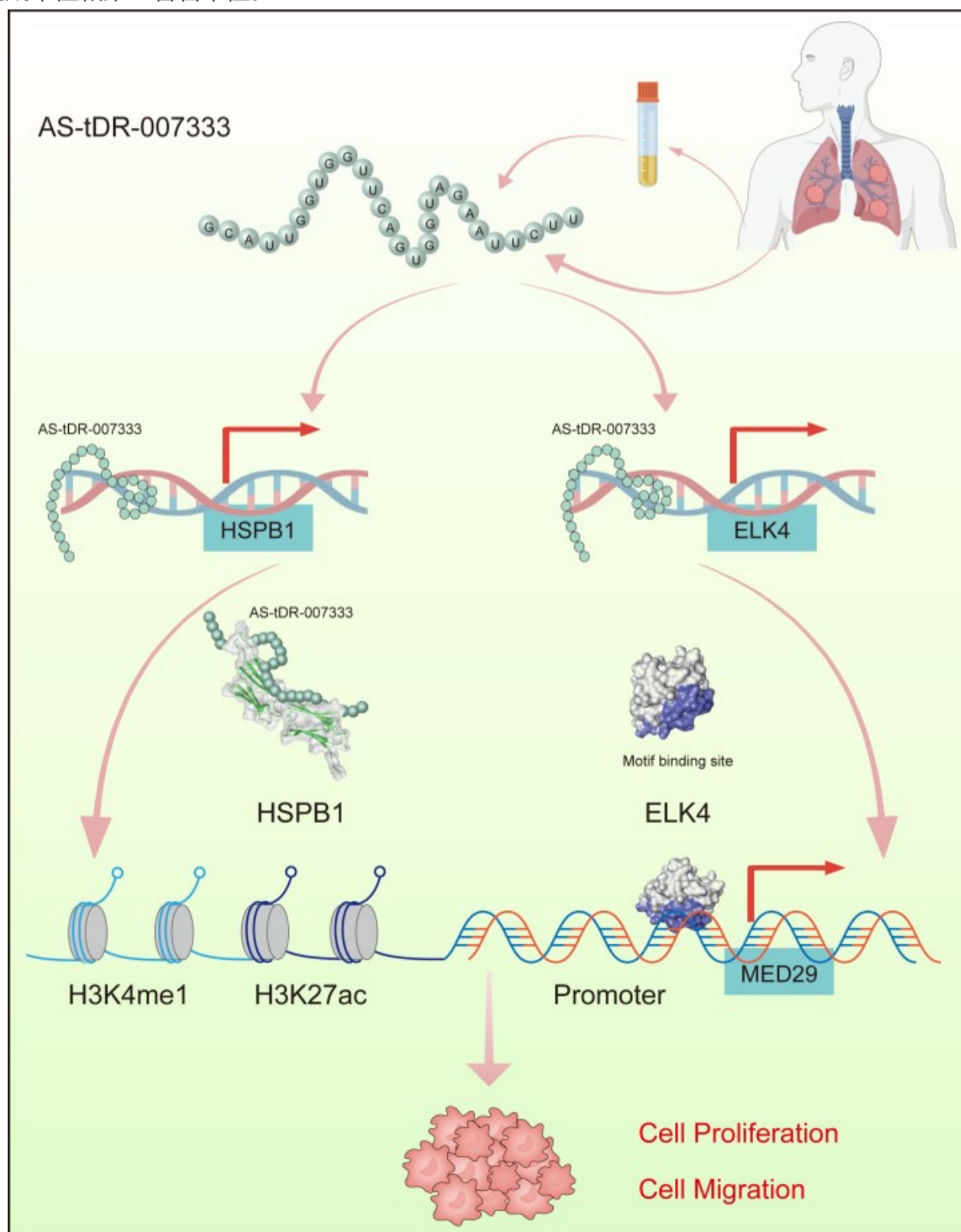
深医科研成果

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 深医科研成果

翟日洪课题组在Journal of Hematology & Oncology发文揭示一种新的致癌tRF调控NSCLC的分子机制

文章来源: 作者: 发布时间: 2022年06月29日 点击数: 307次 字体: 小 大

最近, 医学部公共卫生学院翟日洪教授课题组在Journal of Hematology & Oncology (IF=23.168)发表了题为A novel tRNA-derived fragment AS-tDR-007333 promotes the malignancy of NSCLC via the HSPB1/MED29 and ELK4/MED29 axes的研究论文。医学部研究助理杨文瀚、高开屏讲师以及深大一附院钱有辉教授为共同第一作者, 医学部翟日洪教授、郑多教授以及深大一附院谢妮教授为共同通讯作者。深圳大学是该文的第一完成单位和第一署名单位。



tRNA衍生片段 (tRFs, tRNA-derived fragment) 是一类新型小非编码RNAs (sncRNAs) 分子, 由成熟或前体tRNAs的特异性切割产生。该研究通过对非小细胞肺癌 (NSCLC) 病人术前/术后血浆进行tRF测序分析发现了一种新的tRF (AS-tDR-007333)。AS-tDR-007333在NSCLC病人血浆、癌组织以及癌细胞中均表达上

调,且其表达水平升高与NSCLC细胞的恶性表型以及NSCLC病人的不良预后显著关联。机制研究发现AS-tDR-007333可通过激活HSPB1介导的组蛋白甲基化以及ELK4介导的转录调控双重机制上调致癌基因MED29的表达,从而促进NSCLC细胞恶性生长。该研究还进一步在体内外实验中证明了敲低AS-tDR-007333可抑制NSCLC细胞的生长。本研究揭示了tRF在NSCLC发病机制中的重要性及新机制,提示AS-tDR-007333可以作为NSCLC的一种新型诊断/预后生物标志物和新的治疗靶点。

此外,该课题组的这项研究成果也已经获得国家发明专利授权(发明名称:一种与NSCLC相关的tRF及其应用;专利证书号:第4579129号)

该研究得到国家自然科学基金,广东省基因组稳定性与疾病防治重点实验室,广东省自然科学基金,深圳市科创委,深圳大学国际肿瘤中心等基金的资助。

[【打印文章】](#) [【添加收藏】](#)

上一篇: 医学部倪东教授团队在顶级期刊《Medical Image Analysis》上发... [06-26]

下一篇: 我院汪天富雷柏英团队在顶级期刊TMI上发表重要文章 [07-21]

[隐私安全](#) | [版权声明](#) | [帮助信息](#)

版权所有: 深圳大学医学部 地址: 广东省深圳市南山区学苑大道1066号

[友情链接](#)

[友情链接](#)