

作者: 张强 来源: 科技日报 发布时间: 2023/6/2 12:58:23

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国科学家揭示急性髓系白血病发生新机制

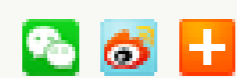
科技日报讯 (记者张强) 5月31日,科技日报记者从解放军总医院第五医学中心获悉,该中心血液病医学部刘代红教授带领的高晓宁教授课题组,首次揭示了HIF1 α 介导的WTAP高表达通过m6A修饰途径促进白血病发生的新机制。相关研究论文近日发表在血液病学著名期刊《白血病》上。

据了解,第8号、21号染色体易位是急性髓系白血病(AML)最常见的细胞遗传学异常之一,此类患者被称为t(8;21) AML患者。尽管被认为具有相对良好的预后,但仍有近半的t(8;21) AML患者会出现复发并死亡。改善这类患者生存状况关键在于进一步加深对该病发病机制的认识。

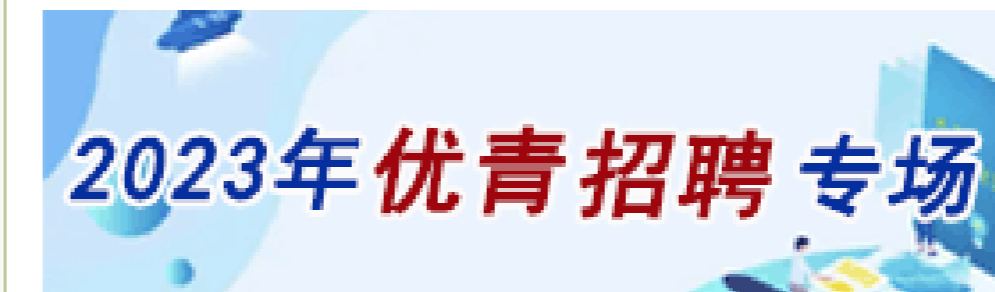
该研究发现白血病细胞中RNA-m6A甲基转移酶重要亚基WTAP可以被HIF1 α 转录激活,高表达的WTAP通过m6A修饰途径增强组蛋白去甲基化酶KDM4B蛋白翻译表达,进而发挥促进肿瘤细胞恶性生物学行为的作用。即HIF1 α 介导的WTAP转录活化可以通过m6A修饰途径稳定KDM4B信使RNA,进而促进急性髓系白血病细胞增殖。

该研究完善了t(8;21) AML发病机理,为优化预后分层策略及发现潜在治疗靶点提供了新思路,同时首次将RNA-m6A修饰与组蛋白甲基化两种表观遗传学调控方式联系起来,深化了对表观遗传学调控体系的认识。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。



[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|------------------------------|------|
| 1 实验性碱基编辑技术“治愈”白血病女童 | |
| 2 香港中文大学研新法提升急性白血病存活率 | |
| 3 FMD 相关基因表达在急性髓系白血病中的临床意义 | |
| 4 “CAR-T之父”最新论文揭示疗法长期效果 | |
| 5 科学家实现三氧化二砷“仿生递送”治疗白血病 | |
| 6 造血干细胞移植为老年白血病患者带来生机 | |
| 7 国际慢粒日:从“不治之症”到可治“慢病” | |
| 8 良医大师王振义:为天下患者求索 | |



- | 一周新闻排行 |
|----------------------------|
| 1 山大拟聘两名硕士为公雇管理员引争议 一周动态 |
| 2 国防科技大学紧急辟谣! |
| 3 基金委工材学部公布杰青、优青评审组名单 |
| 4 国科大举行毕业典礼! 校长致辞哽咽 |
| 5 自然科学基金委将推人才项目新政 |
| 6 山大拟聘两名硕士为公雇管理员引争议 |
| 7 56岁中国海洋大学教授莫照兰逝世 |
| 8 诺奖得主保罗·纳斯:评估不合格,我也得离开 |
| 9 实验数据误删除! 他险些错失一篇《自然》论文 |
| 10 全球最具挑战的125个科学难题之一有望破解 |

- | 编辑部推荐博文 |
|----------------------------|
| · 科学网5月十佳博文榜单公布! 你的上榜了吗? |
| · 大爱安全观 |
| · 2023年夏季青藏高原考察: 林芝市巴宜区 |
| · 为虎作伥的探险家——斯坦利 |
| · 国际期刊二级审核制下的稿件处理流程 |
| · 读书与思考 |
| 更多>> |