
研究揭示生物分子YB1促进癌症转移机制

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14436.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示生物分子YB1促进癌症转移机制。癌症转移是造成癌症患者死亡的主要原因，也是癌症治疗的困难所在。近日，中科院大连化学物理研究所研究员朴海龙团队研究发现核苷酸结合蛋白YB1，可通过调控非编码的小RNA分子miRNA生物学合成促进肝癌的转移。相关成果发表在《癌症通讯》上。

研究发现，YB1与miRNA微处理器复合物DGCR8、DICER及终端UTP转移酶TUTs的相互作用，可显著地抑制miRNA—200b和miRNA—205生物学合成及其表达，进而上调癌症转移关键蛋白促癌基因ZEB1的表达；通过尾静脉注射的小鼠模型，模拟癌症肺癌转移发生发展过程，发现YB1可以促进肝癌细胞的肺部转移；进一步利用临床组织研究发现，肝癌组织中YB1与ZEB1表达正相关，并与miRNA200和miRNA205b的表达负相关，最终发现miRNA200/205b—ZEB1信号通路与患者的预后具有显著相关性。（来源：中国科学报卜叶）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/cac2.12164>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：朴海龙等 来源：《癌症通讯》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发