
Oncogene：华人科学家发现可帮助诊断和治疗癌症的重要microRNA

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/953.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！

2018年6月21日讯，miR-30是在人类癌症中常出现过表达的一个microRNA，但是在癌症中miR-30过表达所产生的生物学效应还不清楚。最近来自美国的华人科学家Peiqing Sun等人通过遗传筛选的方法发现miR-30能够削弱癌基因诱导的细胞衰老促进癌症发育。相关研究结果发表在国际学术期刊Oncogene上。

众所周知细胞衰老能够通过DNA损伤应答、p53激活以及p16的诱导表达发挥肿瘤抑制作用。研究人员在细胞和小鼠模型中发现miR-30能够通过抑制两个靶点，CHD7和TNRC6A，干扰细胞衰老促进癌症发育。

研究人员发现CHD7是一个转录共激活因子，对于诱导衰老细胞中p16的表达非常重要，TNRC6A是一个miRNA复合体成分，对于DNA损伤应答RNA(DDRNA)的表达和功能都十分关键，DNA损伤应答RNA能够通过协调组蛋白修饰、染色质重塑和招募DNA损伤应答因子介导DNA损伤应答和p53激活。因此miR-30能够通过抑制p16和p53这两个关键的细胞衰老效应因子，有效破坏细胞衰老过程。

综上所述，该研究发现了介导癌基因诱导细胞衰老和肿瘤抑制效应的新信号途径，揭示了miR-30发挥癌基因活性的分子和细胞机制。因此miR-30/CHD7/TNRC6A信号途径可能是癌症诊断和治疗的新标志物和靶点。

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](http://www.iikx.com)转发