Oncogene：南京医科大学学者发现促进胃癌进展的重要lncRNA

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/651.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5月25日 讯，近年来大量研究表明长非编码RNA(LncRNA)在基因组印记以及染色质修饰，转录激活，转录干扰等多个生物学过程中发挥重要的调控作用并且在多种癌症中出现表达失调。虽然关于lncRNA的研究取得众多进展，但绝大部分lncRNA的功能仍然是不清楚的。

来自南京医科大学第一附属医院的束永前等人对在胃癌中发挥重要调控作用的lncRNA进行了深入分析，并对FOXD2-AS1在胃癌进展中发挥的功能以及调控的相关生物学机制进行了深入了解。相关研究结果发表在国际学术期刊Oncogene上。

研究人员通过深度分析发现FOXD2-AS1在胃癌中显著上调并且与肿瘤大小，癌症发展阶段和不良预后存在正相关关系。他们又对GEO数据库进行基因富集分析，结果表明与细胞周期和DNA复制相关的基因在FOXD2-AS1高表达的病人中存在显著富集。功能研究表明FOXD2-AS1功能缺失能够通过抑制胃癌细胞的细胞周期进程抑制细胞生长，而FOXD2-AS1的表达上调能够促进癌症进展。

进一步的研究表明甲基转移酶EZH2和去甲基化酶LSD1能够与FOXD2-AS1结合并可以对其进行功能的调节。从机制上来说，FOXD-AS1通过EZH2和LSD1介导EphB3下调促进胃癌发生。这些结果表明在胃癌发生过程中FOXD2-AS1可以通过与EZH2和LSD1发生直接相互作用抑制EphB3发挥肿瘤诱导因子的作用，因此该分子或可成为检测癌症发生的新标志物。

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转发