
Cell Death & Disease : lncRNA结合miRNA促进结肠癌增殖和转移

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/966.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22日 讯

，越来越多的证据表明长非编码RNA在癌症进展过程中发挥重要作用，但是关于lncRNA SNHG7在结直肠癌中的研究仍然较少，该分子如何参与结直肠癌进展仍然不清楚。来自大连医科大学的研究人员对lncRNA SNHG7在结直肠癌中发挥的作用进行了研究，相关研究结果发表在国际学术期刊Cell Death & Disease上。

在这项研究中，研究人员发现SNHG7的表达在结直肠癌组织中显著上调，特别是在一些恶性程度更高的病例中。与之相一致的是，SNHG7在结直肠癌细胞系中的表达水平也显著高于正常的结肠细胞。研究结果进一步表明，SNHG7的过表达能够促进结直肠癌细胞的增殖，迁移和侵袭，而在缺少SNHG7的情况下癌细胞的侵袭和存活能力受到显著抑制。

研究人员发现敲低SNHG7能够抑制GALNT1和上皮间充质转化标志物(E-cadherin和Vimentin)的表达，更为重要的是，他们发现SNHG7能够与miR-216b直接结合，miR-216b的下调可以有效逆转SNHG7敲低诱导的对GALNT1的抑制。除此之外，过表达SNHG7还可以显著增强SW480细胞在体内的肿瘤形成能力和肝脏转移能力。SNHG7能够通过结合miR-216b正向调节GALNT1的水平，在结直肠癌的进展过程中发挥癌基因作用。

总的来说，这项研究表明SNHG7能够在结直肠癌细胞中结合miRNA影响其功能，为以lncRNA为直接靶点开发结直肠癌诊断和治疗方法提供了新的可能。

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