



## 《基因和发展》：microRNA在体外可作为肿瘤抑制分子起作用

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-19

一篇由Yong Sun Lee和Anindya Dutta联合发表在2007年4月16日《基因和发展》（Genes & development）杂志上的文章表明，microRNA在体外可以作为肿瘤抑制分子起作用。

“在许多医学上重要的肿瘤中，如子宫肌瘤，HMGA2都会过量表达，这是一个重要的特征。” Dutta介绍说，“这确实是一个令人称奇的发现，microRNA竟然可以抑制HMGA2的过量表达。这项发现可能有助于我们理解microRNA在肿瘤发生过程中的作用，并可能为此类疾病的治疗提供思路。”

在研究染色体上HMGA2易位的过程中，研究者发现在正常的细胞中，被称作let-7的microRNA会结合HMGA2 mRNA转录产物的3'端，并抑制该基因在细胞胞浆中的表达。如果将HMGA2转录产物的3'端缩短，阻止let-7的结合，会导致HMGA2的过量表达，这种紊乱表达也引起了肿瘤的发生。此项研究成果表明HMGA2是let-7的靶标，而且let-7作为肿瘤抑制分子阻碍着健康细胞中癌症的发生。

[存档文本](#)