

---

# 增强抑癌基因表达 中国团队设计抗癌新策略

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/750.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！**

新一期美国《科学·转化医学》杂志刊发中国科研人员的研究报告，介绍了一种抗癌新策略。他们利用新方法让可抑制癌症的基因得以充分表达，取得了阻止肿瘤发展和扩散的效果。研究发现，3种人体中可以抑制癌症的基因在多种肿瘤中不能充分表达，无法有效干预癌细胞的增殖和转移。

南开大学药学院教授杨诚对新华社记者介绍说，这其中，一种微RNA(核糖核酸)的异常调节起到了帮凶作用，引发抑癌基因一起沉默。为了消除这种微RNA的不良影响，研究人员设计出一种人工环状单链DNA(脱氧核糖核酸)，可以像海绵一样将其吸附，从而解放了抑癌基因，让它们得以充分表达，起到应有效果。

研究表明，这种人工环状单链DNA对于肝癌、乳腺癌、肺癌、卵巢癌、宫颈癌等普遍存在微RNA异常调节的肿瘤能起到较好的抑制效果，上述3种抑癌基因的表达都有所增强。动物实验还显示，这种疗法对正常细胞和实验鼠脏器没有明显毒性。杨诚说，这种人工环状单链DNA的稳定性高，更易于直接投递进入细胞，可以较精确控制给药剂量和周期，类似化学药物。

研究人员说，传统的抗癌药物大多靶向单个癌细胞相关蛋白，而非抑癌基因。因此，这种增强抑癌基因表达的新方法具有较大临床意义。

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