
研究发现特定基因可让癌细胞休眠

作者：陈宇 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5018.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！

研究发现特定基因可让癌细胞休眠。一个国际研究小组日前报告说，他们发现了可让某些癌细胞休眠的关键基因，这些基因是否发挥作用还与癌细胞所在微环境有关，这一成果未来有望帮助阻止特定癌症的转移和复发。

据介绍，癌细胞休眠后，人体免疫系统就难以识别从而发起攻击，化疗药物也难以对它们发挥作用，因此休眠癌细胞是癌症转移和复发的一大风险因素。

这项研究的主导者之一、澳大利亚加文医学研究所副教授瑾·梵告诉新华社记者，医学界一直在试图搞清楚癌细胞进入休眠状态的机制，这有助于开发出靶向药物，识别并杀灭这些癌细胞。

加文医学研究所研究人员和以色列魏茨曼科学研究所同行组成团队，在新一期美国《血液》杂志上发表论文说，他们利用双光子显微镜，在实验动物身上识别出处于休眠状态的骨髓瘤细胞。

研究人员对休眠骨髓瘤细胞进行基因组分析，找出所有被激活基因，发现其中某些特定基因在未休眠癌细胞中通常不会被激活。进一步研究发现，这些特定基因使休眠癌细胞释放出与人体免疫细胞类似的基因标识，从而躲避免疫系统与药物攻击，并且只有在癌细胞接近造骨细胞时这些基因标识才会被释放。研究人员认为这显示出癌细胞所在的微环境对其是否进入休眠状态具有关键影响。

我们的研究方法不同之处在于把癌细胞和其所在的生态系统当成一个整体加以研究。我们发现不光是癌细胞本身，还有其所在的微环境都会决定其是否处于休眠状态。梵告诉记者。

研究人员说，下一步将利用这一成果尝试找出其他种类癌细胞在进入休眠时释放的基因标识，希望从中能找出共同特征，从而开发出专门针对休眠癌细胞的靶向疗法。

相关论文信息：doi: <https://doi.org/10.1182/blood.2018880930>

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发