

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

波兰科研人员通过抑制血管生成过程研究抗癌新方法

日期: 2017年12月27日 来源: 科技部

来自波兰罗兹大学分子生物物理系的团队正在研究在血管生成过程中组蛋白甲基化的作用。研究人员发现, 如果全面抑制甲基转移酶发挥作用, 就会抑制血管生成。这一发现为新的化学疗法提供了可能。

人的内皮细胞具有形成血管的天然能力。这点对于血液系统形成及癌变过程都很重要, 因为毛细血管和血管为身体的每个细胞提供营养和氧气。由于新陈代谢率和分裂率较高, 引发癌变的突变细胞(随时间推移将变成肿瘤)需要更多营养物质和氧气。为确保最佳生长环境, 癌细胞会刺激内皮细胞增殖并形成新的毛细血管网络。如果设法抑制、减缓由癌细胞引起的这种病理性血管生成过程, 肿瘤缺乏足够营养和氧气快速生长, 就可以有效对抗癌症。

研究人员尝试了能够抑制精氨酸和赖氨酸甲基转移酶的AMI-1和AMI-5化合物。他们除了观察到抑制甲基转移酶活性可抑制血管生成的效应之外, 还观察到细胞核中的其他一些病理学改变, 这是研究人员希望避免的。研究的下一步是寻找更精准的抑制剂, 只抑制血管生成, 不引起其它细胞核畸变。

研究团队已在细胞系上进行了基础研究, 下一阶段打算转到动物试验上。目前全球都在寻找这类能有效清除、摧毁癌细胞, 并对正常细胞毒性更小的抗癌新药。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684