



美国发现可调节血管生长的“开关”--有望用于癌症和心脑血管疾病治疗

<http://www.firstlight.cn> 2010-08-04

美国科研人员发现了一种可调节血管生长的“开关”——微型核糖核酸分子miR-132，并且找到了控制该“开关”的方法。这一研究成果有望对癌症和心脑血管疾病的治疗产生积极影响。

这项研究由美国加州大学圣迭戈分校医学院和密歇根大学癌症中心的研究人员共同完成。研究小组在英国《自然·医学》杂志网络版上报告说，他们发现在正常血管形成或再生期间，形成血管内壁的内皮细胞会暴露在一种具有“开关”功效的物质环境中，导致血管开始扩张、生长。通过分析，研究人员确定这个“开关”就是微型核糖核酸分子miR-132。

负责此项研究的病理学家戴维·切雷什说，血管与这个“开关”的关系好比是汽车与油门、刹车片之间的关系。在肿瘤的血管里，miR-132分子非常丰富，它具有保障血管广泛生长的能力，结果造成病变部位的血管像油门轰响、刹车失灵的汽车一样在人体组织内闯荡。

切雷什说，根据这一原理，科研人员制作出了遏制miR-132分子的物质和miR-132分子补充物。在对患有癌症和视网膜疾病的老鼠进行实验时，研究者发现，遏制miR-132分子的物质能使老鼠病变部位的血管生长受到抑制，阻止病情进一步发展。对于miR-132分子补充物的效果，研究者暂时没有提供详细资料。

但他们认为，对于心脑血管疾病患者和因其他疾病血管受损者来说，miR-132分子补充物可能有助于调节其血管生长，缓解病情。

目前，切雷什和同事正在设计一种纳米粒，以期将遏制miR-132分子的物质和miR-132分子补充物准确输送到老鼠的病变部位，并且降低这两种物质的毒副作用。

[存档文本](#)