



乳腺癌细胞扩散基因被找到

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

科技日报2007年4月19日报道 一个美国科学家小组在最新一期英国《自然》杂志上撰文称，他们通过对老鼠的实验，发现了4个可促使乳腺癌细胞扩散的基因，同时关闭这些基因可有效抑制癌细胞的扩散。该研究小组称，他们计划对可抑制其中两种基因的药物进行临床试验。

癌细胞扩散在癌症晚期患者中十分普遍。在此过程中，分裂的癌细胞可以通过血液转移到身体的其他组织和器官，这也是癌症具有致命性的主要原因。该研究小组的玛萨戈博士在实验中发现，由这4个基因所产生的蛋白质，可使癌细胞进入血液和肺部，如果单个地关闭这些基因，对癌症的抑制作用不明显；但如果同时关闭这4个基因，即可有效地抑制癌细胞的生长和扩散，而且肿瘤中交错密布的血管也会明显减少。

玛萨戈博士说，这些基因常常共同对血管发起攻击，它们一旦到达肺部，也会用同样的方式进行破坏，如能关闭这些基因，就能有效地抑制癌细胞的扩散。在实验中，研究人员将关闭了这4个基因的癌细胞注射到老鼠体内后发现，它们失去了进入肺部的能力。目前，他们正进一步研究这4个基因是否参与了其他类型的癌扩散，以及哪些基因使癌细胞扩散到大脑、骨骼等组织。

[存档文本](#)