



## 科学家开发出癌症干细胞识别技术

<http://www.firstlight.cn> 2005-01-28

新华社2005年1月27日电 英国和日本的科学家日前开发出两种能够识别癌症干细胞的技术。这将有助于开发出癌症的新疗法并显著提高疗效。

癌症干细胞是促使肿瘤生长的“罪魁祸首”。它本身不会凋亡，甚至能够在药物和化疗将癌症细胞杀死后驱动肿瘤再生。当前许多癌症疗法之所以效果不好，是因为它们无法杀死维持癌症发育的干细胞。如果能够开发出针对癌症干细胞的药物，就能显著提高治疗癌症的效果。

英国剑桥大学和日本熊本大学的科学家开发出的这两种技术分别是：第一，利用一种能识别CN133蛋白质的抗体来识别癌症干细胞。这种蛋白质普遍存在于干细胞的表面，而且出现在多种人类癌症的癌细胞中，例如血液、前列腺和神经系统癌症。第二，利用一种蓝色的染色剂来区分普通癌细胞与癌症干细胞。这种染色剂能够被普通癌细胞吸收，却不能被一些肿瘤中存在的干细胞吸收，因为这些干细胞中存在一种转移蛋白质ABCG2，可以将染色剂“挤出”细胞膜。

[存档文本](#)