



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文](#)

 您现在的位置：[首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

## 日本研究人员成功消灭肿瘤干细胞 或促进开发出根治癌症的方法

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2013-03-19

【字号：小 中 大】

日本一个研究小组发现，对肿瘤干细胞进行基因操作可以使化疗药物更易发挥作用，杀死癌细胞。这一发现或促进开发出根治癌症的治疗方法。

肿瘤干细胞被认为在体内处于几乎不增殖的“休眠状态”。化疗药物虽能遏制肿瘤细胞增殖，但对干细胞却难以发挥作用。即使化疗后肿瘤看起来已经消失，但只要残留少量干细胞，就会导致癌症复发和转移。

日本九州大学教授中山敬一率领的研究小组发现，肿瘤干细胞中一种名为“Fbxw7”蛋白质能够遏制细胞分裂。他们对患有慢性骨髓性白血病的实验鼠进行基因操作，使肿瘤干细胞无法再制造这种蛋白质。此后，研究人员让实验鼠服用化疗药物“格列卫”，35天后不再给药。

研究发现，一般情况下，患白血病的实验鼠60天后会有90%的复发率，而不能制造“Fbxw7”蛋白质的实验鼠复发率只有20%左右。研究小组判断肿瘤干细胞已经死亡。

中山敬一说：“如果开发出阻碍这种蛋白质发生作用的药物，同时与化疗药物并用，就有望根治癌症。”相关研究成果刊登在美国《癌细胞》杂志网络版上。