



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美国发现：“长寿基因”秘密在于抗癌

<http://www.fristlight.cn> 2006-08-23

[作者] 葛秋芳

[单位] 新华社

[摘要] 新华社伦敦2006年8月20日电：美国研究人员发现，“长寿基因”之所以能使生物长寿，可能是因为它们拥有抗癌能力。生物学家多年来在线虫、老鼠和两翼昆虫体内发现了一些可大大延长生物寿命的基因。这些基因参与多种生物化学过程，涉及生长激素、胰岛素、食物摄取和热量限制等方面。

[关键词] 美国;长寿基因;抗癌

新华社伦敦2006年8月20日电：美国研究人员发现，“长寿基因”之所以能使生物长寿，可能是因为它们拥有抗癌能力。生物学家多年来在线虫、老鼠和两翼昆虫体内发现了一些可大大延长生物寿命的基因。这些基因参与多种生物化学过程，涉及生长激素、胰岛素、食物摄取和热量限制等方面。据英国新一期《新科学家》杂志报道，美国加利福尼亚大学的研究人员着重研究了其中一种“长寿基因”DAF—2与肿瘤生长的关联。这种“长寿基因”是一种影响类胰岛素生长因子的基因变种，此前研究显示它可使实验动物的存活期大幅延长。而另一种致癌的变异基因会使实验动物体内生长肿瘤，并过早死去。研究人员用基因技术培育出了一种秀丽隐杆线虫，上述两个基因在其体内都起作用。结果这种线虫的寿命比普通线虫的寿命长，且与只拥有该“长寿基因”而缺乏致癌基因的线虫相同。这表明“长寿基因”抵消了致癌基因的作用，使线虫获得对癌症的免疫力。研究人员说，这可能是因为DAF—2“长寿基因”能够刺激细胞凋亡。凋亡通过一系列程序促使细胞“自杀”，是机体清除多余细胞的重要机制。应该凋亡的细胞没有按计划死去，持续生存并无限增殖，被认为是某些癌症发病的根源。研究人员还用同样方法对其他3种“长寿基因”进行了实验，结果显示，即使线虫体内拥有致癌基因，只要它拥有任何一种“长寿基因”，其寿命就比普通线虫更长。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

