



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科学家们新发现了百种致癌基因

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-13

[作者] 中国科技信息网

[单位] 中国科技信息网

[摘要] 中国科技信息网2007年3月13日报道 科学家们发现了100余种新的致癌基因，一旦他们变异就能导致癌症产生。这一发现是迄今为止人类基因组研究的最大发现之一，也表明致癌基因的数量远比人们此前预计的要多。

[关键词] 致癌基因;癌症;人类基因组

中国科技信息网2007年3月13日报道 科学家们发现了100余种新的致癌基因，一旦他们变异就能导致癌症产生。这一发现是迄今为止人类基因组研究的最大发现之一，也表明致癌基因的数量远比人们此前预计的要多。所有癌症的起因都是人体内特定基因变异。“迄今我们已经在人类基因组里发现了大约350种致癌基因，”迈克-斯特拉顿（Mike Stratton）说。他是剑桥大学维尔康姆基金会桑格研究所（Wellcome Trust Sanger Institute）人类基因组计划的领导人之一。他表示，“这是我们从人类基因组25000个基因中检测出来的。”寻找致癌基因的调查工作已经持续了25个年头。然而新的技术加速了这一进程，让科学家们能够在癌细胞里系统地辨认出其中的基因。他们通过将这些基因序列与健康的细胞进行对比，就能检测出相应的致癌细胞。通过检测，斯特拉顿的团队发现，许多基因都已经被包含在癌细胞当中。如**braf**基因，这种突变后的基因在60%的恶性黑素瘤里面都能找到，恶性黑素瘤正是皮肤癌的症状之一。在新的研究中，斯特拉顿的团队在200种不同类型的癌症样本里面检测超过500种基因，这表明癌细胞里面的蛋白激酶基因中有超过1000种突变。这一结果刊载在今天的《自然》杂志上，“我们发现大约100种新癌症基因——这一数目远远超出我们的预期。”斯塔拉顿教授说。根据以前试验的经验，斯特拉顿教授预计他们只能在样本里面找到大约10种新型致癌基因。这1000种变异分为两种类型，一种是载体变异，另一种则是自体变异。载体变异的基因正是致使癌细胞增长的基因，而自体变异的基因对癌细胞没什么影响。“变异的基因中大部分都是自体变异，然而，隐藏在其中的载体变异基因数量比预期要多，这表明，基因组中存在着非常多有助于癌症发展的基因，”另一位基因组研究员安德鲁表示。另一个令人惊奇之处则是这些变异基因在癌症中传播的方式。在一些样本中，科学家们发现大量他们从未见过的变异基因。一些基因变异的原因他们能够解释出来，如吸毒、紫外线辐射和吸烟都可能致癌，但斯特拉顿教授说，新的变异还需要进一步的研究才能解释。

[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

