



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科学家首次观察到受伤基因识别过程

<http://www.fristlight.cn> 2006-05-19

[作者] 田学科

[单位] 科技日报

[摘要] 科技日报特拉维夫2006年5月17日电 位于耶路撒冷的希伯来大学今天宣称, 以色列科学家首次成功地观察并描绘出在自然状态下, 受伤基因是如何被识别出来的。

[关键词] 受伤基因;识别过程

科技日报特拉维夫2006年5月17日电 位于耶路撒冷的希伯来大学今天宣称, 以色列科学家首次成功地观察并描绘出在自然状态下, 受伤基因是如何被识别出来的。在一定条件下, 细菌会进行分裂, 产生孢子。这些孢子对热、辐射、干燥等具有抵抗能力, 并且用常规使用化学物质(如抗生素等)处理的方法难以消除。目前所知的绝大多数有关细菌孢子形成的知识, 都来自于对一种被称之为杆状菌的细菌的研究。当这种细菌进入孢子形成期之后, 它会将自身的DNA按照合理的次序进行排序, 不让其产生任何变异。但是, 人们以前并不知道这一过程是如何发生的。希伯来大学分子生物系的研究人员通过观察, 在细菌中发现了一种新的蛋白质, 这种蛋白质在细菌孢子刚刚开始形成的时候, 对DNA进行扫描。该蛋白质沿着染色体迅速移动, 寻找DNA受损伤部分。当它发现受伤部位时, 它会在该处停下, 并向DNA修复蛋白发出信号。“这一过程是第一次被观察到。”研究项目负责人本·耶胡达博士说, “被细菌触发的蛋白质, 像我们在实验室中发现的其他蛋白质一样, 可以在包括人类在内的各种生命体的细胞中找到。因此, 可以得出的结论是, 细菌蛋白扫描受伤DNA的做法, 与其他生命体寻找受伤DNA的方法是类似的。”研究人员认为, 在分子水平上认识DNA修复机理, 对于今后进一步掌握因DNA受损伤而引发的疾病, 如癌变等, 迈出了最基本的一步。这一研究成果发表在最新一期的《细胞》杂志上。

[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

