



房屋出租	打折机票	学电脑	个人房屋出租	专升本	英语口语	广告
	英语900句	2元店		一室一厅一卫	台式电脑	个人出售房源

人民网 >> 国际

英语900句 | 学电脑 | 打折机票 | 个人房屋出租 | 个人简历模板

新闻搜索

诺贝尔化学奖揭秘DNA修复机制 开启治癌大门

2015年10月08日 13:21 来源: 环球网 手机看新闻

打印 网摘 纠错 商城 分享 推荐 人民微博 关注 字号 + -

据香港《文汇报》10月8日报道，瑞典皇家科学院7日宣布，瑞典科学家林达尔、美国科学家莫德里奇及土耳其科学家桑贾尔因为“研究DNA修复机制”，而获得本届诺贝尔化学奖，三人将平分800万瑞典克朗(约合616.6万元人民币)奖金。诺贝尔委员会指出，三人分别从分子层面解构细胞如何修复受损DNA及保护遗传信息，让人类从根本上认识生物细胞运作。

从内在的细胞运作到外在的身体特征，生命一切活动都与遗传基因密不可分，但承载这些遗传资料的脱氧核糖核酸(DNA)无时无刻都受到冲击，全靠细胞有一套保护机制，不断监察和修复受损DNA，才能维持生命正常运作。林达尔、莫德里奇及桑贾尔各自解构出不同DNA修复方法，为人们揭开生命神秘一页，并为研发遗传病及癌症新疗法打开大门，因此共同获得2015年度诺贝尔化学奖。

据报道，早在发现DNA前，科学家已认定生物体内存在遗传因子，负责主导生命活动及把遗传资料传给后代。数千年来人类基因一代传一代，并未出现翻天覆地的变化，使科学家相信该遗传因子必然非常稳定，不会轻易因为内在或外来冲击而改变，才能长期维持同一状态，但事后研究证明这并非事实。

20世纪60年代末期，林达尔在美国普林斯顿大学研究DNA时，发现它并不如想象般稳定，而是会出现缓慢但明显的衰变，加上细胞每天会进行无数次繁复的DNA复制程序，大幅增加出错机会。林达尔认为背后存在一个保护机制，才能维持DNA整体稳定。他凭这一信念，展开了35年的漫长科研工作，辨认出多款协助细胞监察和修复受损DNA以及它们修复的机制，为解开这谜团提供重要线索。

紫外线等外来因素同样可对DNA造成严重伤害，桑贾尔发现部分细菌经致命剂量的紫外线照射后，在蓝光下能够自我修复。他研究后发现，细菌在有光和无光下存在两套不同修复机制，并在1983年公布研究结果。桑贾尔发现，虽然人类DNA修复机制较细菌复杂得多，但从化学角度看，所有生物的修复机制都是大同小异。

莫德里奇则在接触到一款能把DNA甲基化的“Dam甲基化”时，他发现细胞只会对没甲基化的DNA进行修复，反映细胞把甲基化视为“正确DNA”的标示，从而揭开另一款修复机制。(实习编辑：胡雪梅 审核：谭利娅)

学电脑	个人简历模板	二手房出售
英语900句	个人出售房源	单间出租
个人房屋出租	一室一厅一卫	个人简历范文
英语口语	店面出租	带车司机
个人房源	学英语	会计从业资格
商铺出租	电视背景墙图片	个人简历样本

传播公益品牌，支持慈善事业
为公益机构提供免费推广服务
open.baidu.com