



您现在所处位置：首页>> 科技动态

## 科技动态

英国皇家学会期刊发表关于进化突变与人类疾病关系的新发现  
发表于：【 2012-9-7】

英国皇家学会开放生物学期刊近日发表的研究成果指出5亿年前大洋底部发生的进化突变将有助于人类对于糖尿病、癌症和神经系统疾病的研究。

大约5亿年前发生的大量进化突变导致海洋无脊椎动物的DNA数量连续两次翻番，脊椎动物由此产生。这些突变引发新的动物进化，从而产生了有脊椎鱼类、鸟类、爬行动物和哺乳动物，包括人类的祖先。

邓迪大学（University of Dundee）和圣安德鲁斯大学（University of St Andrews）的科学家在研究中发现远古的这次DNA突变促进了动物体内信息系统的进化，其结果是人体内细胞形成了精细的有机体，使复杂多样的人体行为成为可能。但是同时这种体内信息系统出现的故障也导致了糖尿病、癌症和神经系统疾病等威胁人类健康的问题。

科学家们已经对人类基因组和最近完成排序的文昌鱼基因进行比较，也在研究疾病状况下体内系统出现了哪些问题并将进一步通过研究文昌鱼基因加深对人体细胞的了解。研究已经发现了一些重要问题的线索，例如在DNA突变过程中为何只有特定的基因保留下来，它们又是如何影响脊椎进化过程的，以及这些保留下来的基因对人类健康和疾病的影响。

来源：科技部

