



基因组研究显示七鳃鳗独立于其他脊椎动物进化

文章来源: 新华网

发布时间: 2013-03-02

【字号: 小 中 大】

一个国际研究团队在新一期《自然·遗传学》杂志上说,他们成功破译了原始鱼类七鳃鳗的基因组,发现这种动物拥有诸多不同于其他脊椎动物和更原始的无脊椎动物的基因特征,这表明七鳃鳗是独立进化而来的。

七鳃鳗又称八目鳗,属于无颌纲,它们的嘴呈圆筒形,没有上下颌。从进化角度看,七鳃鳗处于接近脊椎动物祖先的海鞘、文昌鱼等脊索动物与有颌的脊椎动物之间,被称为原始脊椎动物的活化石。

日本理化研究所发育生物学研究中心和美国华盛顿大学的研究团队,成功破译了生活在北美五大湖的一种七鳃鳗——海七鳃鳗的基因组,发现其拥有约2.6万个基因,数目大致与人类以及其他主要的鱼类相近,远多于海鞘的约1.6万个。

研究人员还发现,虽然海七鳃鳗的基因数目不少,但编码合成与身体功能相关蛋白质的基因中,存在许多看上去无意义的遗传信息重复片段,这样的结构在此前破译的动物基因组中还没见先例。

打印本页

关闭本页