



## 科学家初次证实脑细胞频繁基因重组

文章来源：科技日报 陈超

发布时间：2011-11-04

【字号： 小 中 大 】

由英国爱丁堡大学、日本理化学研究所等机构组成的一个国际研究小组发现，人类脑细胞会高频度地进行基因重组，脑细胞之间的基因各不相同。

科学家早前发现，在人类的细胞中，与遗传相关的细胞存在遗传基因重组现象。此次国际研究小组的发现首次证实了人类脑细胞也同样存在基因重组现象。

这一成果能够说明为何人类仅有2万多个遗传基因，脑细胞便可以进行记忆、思考等复杂的活动。

该国际研究小组首先利用在细胞内不断活动的遗传物质逆转座子进行研究，然后开发出由逆转座子的影响而产生基因重组的遗传基因检测方法。研究小组对与大脑无关疾病死亡病人的脑组织和血液进行比较，结果发现在血液中极少见到基因重组，而在脑组织中，基因重组现象至少比血液中基因重组高出100倍。

该成果发表在10月31日出版的英国《自然》杂志上。

打印本页

关闭本页