



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

## 科技动态

### 日专家发现可修复断裂神经细胞的蛋白

发表于:【2012-3-26】

据《中日新闻》2012年3月5日报道,名古屋大学研究生院松本邦宏教授及久本直毅夫副教授领导的研究小组,近日在1至2厘米的线虫身上发现“SVH2”和“SVH1”两种蛋白,分别存在于神经细胞的内外,实验表明它们具有促进修复断裂神经细胞的功能。其成果登载在英国杂志“自然·神经学”4日网络版上。

研究小组的专家们通过基因操作,在线虫体内尽可能合成多量的两种蛋白并切断线虫的神经细胞,结果显示,线虫神经细胞被切断后的再生几率达到40%至60%,超过以前仅有5%左右的水平。进一步分析两种蛋白在修复过程中的作用发现,处于细胞外的“SVH1”与处于细胞膜上的“SVH2”结合并发出信号,促进了细胞再生。

与两种蛋白相似的蛋白在人体身上也存在,但量太少故再生能力低,人的神经细胞一旦被切断,再生的事例较少见,久本教授认为,如从外部给体内投入蛋白,可促进神经再生,随研究进一步深入,有可能给脊椎损伤而半身不遂的患者带来福音。

