



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

## 科技动态

### 德国科研人员成功利用微注射技术在活体脑组织内进行神经干细胞再编程

发表于: 【 2012-1-18】

大脑神经干细胞是脑器官再生等神经科学研究的重点。为了更好的了解神经干细胞, 分子生物学家希望通过再编程对其特性进行干预。虽然研究人员在人工培养皿中可以很好完成神经干细胞再编程, 但是神经干细胞的某些特性只有在特定的天然脑组织环境中才能得以显现。由于遗传改变方法通常无法对干细胞特性立即产生影响, 目前单体干细胞在天然组织环境中进行研究仍是一项难题。分子生物学家一直在研究如何操控复杂基因整体配合的方法。

近日, 德国马普学会分子细胞生物和遗传学研究所研究人员利用微型注射器成功实现了直接对实验鼠发育中的大脑组织干细胞进行重新编程, 其研究成果已发表在《自然神经科学》杂志上。该研究成果将有望为开展脑功能和神经细胞特定行为研究提供新的方法。

来源: 科技部

