

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2009-2-21 9:47:48

小字号

中字号

大字号

《发育细胞》：脑细胞会发出制造星形胶质细胞“指令”

日本研究人员经动物实验证实，脑神经细胞会激活神经干细胞中的某种蛋白质，向神经干细胞发出制造星形胶质细胞的指令。

研究人员在美国最新一期《发育细胞》(Development Cell)杂志上报告说，星形胶质细胞是脑内神经胶质细胞的一种，这类细胞有保护神经细胞并将血液中的养分提供给后者的作用。此前的研究表明，神经干细胞首先分化生成神经细胞，随后产生星形胶质细胞，但其中的具体机制不明。

日本奈良尖端科学技术研究生院大学教授中岛钦一领导的研究小组，将实验鼠的神经干细胞和神经细胞放在同一个培养皿中培养后发现，星形胶质细胞产生较早。如果用药物抑制神经干细胞中Notch蛋白质的作用，星形胶质细胞就不能产生。

研究人员认为，人体内也有同样的机制在发挥作用。这项成果将来有望应用于再生医疗领域，以补充因脑梗塞或脊髓损伤而受损的神经细胞。

[更多阅读](#)

[《发育细胞》论文摘要\(英文\)](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

台湾中兴大学教授成功分离出白兔干细胞
专访留美学者邓卫文：解析干细胞提高受核辐射小鼠...
台湾交大研发纳米金球 一滴血测肿瘤细胞转移
NEJM：特殊骨髓干细胞移植或可治疗艾滋病
《自然》：科学家发现破骨细胞抑制剂
《自然-细胞生物学》：发现可抑制乳腺癌转移蛋白质
我国在细胞生物学领域获新进展
因图片错误 《细胞》撤销一篇华人学者文章

一周新闻排行

盘点人体已被破解的十三个怪现象
涉嫌学术造假的课题组绝非孤例 引发研究生教育反思
2009年度优博资金资助项目申报工作启动
08年度国家级实验教学示范中心名单公布
浙大校长杨卫：对博士后流动站管理的思考
国务院学位委员会公布第六届学科评议组成员名单
教育部公布2008年度人才培养模式创新实验区名单
基金委中科院启动“大科学装置研究联合基金”