



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

日本科学家发现使神经细胞突起形成的蛋白质

<http://www.fristlight.cn> 2006-11-06

[作者] 钱铮

[单位] 新华网

[摘要] 新华网东京2006年11月5日电 日本科学家新发现了一种影响神经细胞突起形成的蛋白质。促使这种蛋白质的功能变得活跃，或许可帮助缓解由神经细胞变性引起的运动机能失调。

[关键词] 神经细胞;蛋白质;细胞膜

新华网东京2006年11月5日电 日本科学家新发现了一种影响神经细胞突起形成的蛋白质。促使这种蛋白质的功能变得活跃，或许可帮助缓解由神经细胞变性引起的运动机能失调。 体神经细胞的细胞体延伸出许多长短不一的神经突起，最长的可达1米以上。这些突起就像电话的听筒和话筒，对于传送和接收神经信号至关重要。如果不能正常形成突起，神经系统就无法正确掌控机体各部分的运动。神经突起形成时，细胞膜内所含的脂质会聚集到细胞一端，并朝一个特定的方向运动。日本九州大学教授中山敬一等人注意到了这一现象，并由此开始关注一种神经细胞特有的、与细胞膜内物质输送相关的蛋白质。研究人员把这种蛋白质添加到子宫细胞中，发现子宫细胞像神经细胞一样长出了突起。他们又使神经细胞不能生成这种蛋白质，结果原本应该朝一个方向伸长的细胞膜会向各个方向延伸，神经细胞整体变大，而不会形成突起。最新一期美国《科学》杂志刊登了这一研究成果。研究人员认为这种蛋白质对神经突起形成来说至关重要，他们给蛋白质起名“protrudine”，即“突起伸长”之意。中山敬一说，因脊髓小脑变性导致运动机能失调的患者中，有一部分人是由于合成这种蛋白质的基因发生变异，补充这种蛋白质或许可以治疗此类疾病。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

