



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

德国科学家解开突触结构控制机理

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-17

[作者] 中创网

[单位] 中创网

[摘要] 中创网2007年3月15日报道 突触又称为神经元接点，医学上早就认为，神经系统中的突触使信息的传递、加工和存储成为可能，但人们对突触的结构和控制机理并不十分清楚，德国马普神经生物学研究所的专家利用特殊的化学感受器组系统分析方法，解开了突触结构的控制机理。

[关键词] 神经元接点;神经系统;德国马普神经生物学研究所;突触结构

中创网2007年3月15日报道 突触又称为神经元接点，医学上早就认为，神经系统中的突触使信息的传递、加工和存储成为可能，但人们对突触的结构和控制机理并不十分清楚，德国马普神经生物学研究所的专家利用特殊的化学感受器组系统分析方法，解开了突触结构的控制机理。人脑的最大特点就是具有学习和记忆功能，这一功能是通过神经元之间的连接来实现的，而两个神经元间的功能连接结构，即突触起着重要的作用，它能使神经冲动从一个细胞传递到另一个细胞。突触的数目多少决定了人的大脑学习和记忆功能的强弱，成年人大脑的功能会经常发生变化，强化学习和记忆某种东西时，突触的数目就会增加，相反，当突触数目减少，记忆的东西又会忘记。这种医学上所谓的突触可塑性现在被认为是人的学习过程和记忆功能的主要机理。为使大脑神经能相互连接，神经细胞会产生许多带有枝干和枝头的蘑菇状结构分枝，树突状的枝头起到不同神经细胞之间信息交流的作用。马普神经生物学研究所的专家利用特殊的化学感受器组系统分析方法，发现了控制由树突状的枝头组成的细胞链的变化，从而解开了突触结构的控制机理。

[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

