

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-10-23 17:38:11

小字号

中字号

大字号

## 研究发现：实验鼠脑内一种钙结合蛋白可影响神经活动

日本理化研究所最新研究发现，实验鼠脑内一种名为星形胶质细胞的神经胶质细胞分泌的钙结合蛋白“S100B”可影响神经活动，这一发现将有助于阿尔茨海默氏症、癫痫等神经疾病的预防和治疗。

理化研究所10月22日在新闻公报中说，大脑由神经细胞、神经胶质细胞和血管组成，人类脑细胞的半数以上是神经胶质细胞。近年来有报告显示，神经胶质细胞中数量最多的星形胶质细胞与神经细胞一样释放出多种神经传递物质，调节神经活动。

理化研究所脑科学综合研究中心的研究小组发现癫痫患者脑脊髓液中所含“S100B”的浓度升高，推测这种钙结合蛋白可能以某种形式影响脑神经活动。研究人员通过实验鼠实验发现，“S100B”是由星形胶质细胞分泌而来的，用药剂阻碍神经活动时从神经细胞连接部位的突触释放的神经传递物质，也会使“S100B”的分泌量减少。研究人员通过实验发现，实验鼠脑内“S100B”浓度的高低直接影响脑电波的活动情况。

新闻公报说，阿尔茨海默氏症、癫痫等神经疾病患者脑脊髓液中这种钙结合蛋白的浓度都偏高，这项研究有望帮助开发针对此类疾病的预防和治疗药物。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

意大利研究发现人一天中最具创造力时间  
《神经科学》：王书荣小组揭开脑控制眼睛运动之谜  
科学家打造“思想帽”激发人脑天才潜质  
英科学家拟研究濒死体验 试图揭开死亡奥秘  
《自然—神经学》：特殊蛋白对记忆形成必不可少  
研究显示：学习热情与大脑“线条体”相关  
英研究显示安定药可能诱发脑部疾病  
神经科学发展使人类大脑将成未来战场

### 一周新闻排行

2008年全国优秀博士学位论文评选结果公布  
973计划2008年立项项目清单公布  
科技部公布重大科学研究计划08年立项项目  
首批“985工程”高校负责人：高校三大现实问题...  
09年度教育部科技研究重点项目申请情况基本信息...  
50多家研究生院代表呼吁大幅提高研究生待遇  
意大利研究发现人一天中最具创造力时间  
教育部公示08年度培育资金项目09年度重大项目...