

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

## 新发现有助治疗阿尔茨海默氏症

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2014-09-19

【字号：小 中 大】

阿尔茨海默氏症是最常见的痴呆症类型，东京医科齿科大学一个研究小组的最新发现显示，这一病症发病前，脑内神经细胞的蛋白质就会出现异常，根据这一机理，未来有望研发新的治疗药物。

迄今的研究发现，阿尔茨海默氏症患者大脑中β淀粉样蛋白出现异常蓄积导致脑细胞受损是致病原因。

东京医科齿科大学研究人员在《人类分子遗传学》期刊上发表的报告说，他们通过基因操作，培育出会患上阿尔茨海默氏症的实验鼠，然后分析了实验鼠发病前脑组织内活跃发挥作用的蛋白质，结果发现在17种蛋白质中，有一种称为“MARCKS”的蛋白质在出现β淀粉样蛋白之前就活跃发挥作用，这种蛋白质的量与正常实验鼠相比明显较多。

研究小组调查发现，“MARCKS”蛋白质会引起称为磷酸化的化学反应，导致突触出现异常。突触是神经元的结合部，负责传递视觉和听觉等各种信息。

研究小组认为，正是由于突触出现异常才导致记忆障碍，这应该是阿尔茨海默氏症的最早期病状。研究人员利用蛋白激酶C抑制剂遏制这种蛋白质发挥作用后，发现突触就恢复正常。

这一成果掌握了阿尔茨海默氏症发病前和β淀粉样蛋白蓄积前的最初期病态。研究小组带头人冈泽均说：“这一结果将有助对阿尔茨海默氏症进行早期诊断并且开发治疗药物。”

打印本页

关闭本页