



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

科技动态

澳大利亚科学家研制出新型疫苗

发表于: 【 2012-2-28 】

澳大利亚悉尼大学大脑与智力研究所的科学家,近日在科技刊物PLOS ONE (scientific journal PLOS ONE)发表了新的研究成果——一种新型疫苗。此疫苗有望能减缓阿尔茨海默氏症和其它老年痴呆症患者的病情发展。

研究发现,通过将这种新疫苗结合到称为tau的靶标蛋白,阻止患有阿尔茨海默氏症小鼠脑中神经原纤维缠结的形成。这一试验的早期结果很良好,这无疑给患者带来了很大的希望。

阿尔茨海默氏症和帕金森症实验室科学家表示:该研究最先表明,这种疫苗靶标到tau蛋白质对已形成的疾病会产生阻滞作用——减缓神经原纤维缠结的发展,而非清除已存在的缠结,且它所包含的精确作用机理仍不清楚。

科学家们已针对阿尔茨海默氏症的淀粉样蛋白可见斑开展了多年的疫苗临床研究。大多数的疫苗研究是通过疾病形成和发病前的动物模型进行的。而广大的阿尔茨海默氏症患者只有在出现症状后才能够确诊。

阿尔茨海默氏症是一种常见的渐进性神经退化疾病,影响着全球约3500万人。而这种tau蛋白质也存在于额颞叶痴呆症状中,这种疾病是65岁之前人群中排第二位的痴呆症。随着人口趋于老龄化和老年痴呆症发病率的上升,开展这一疫苗的人体研究意义重大。

该研究小组已经与美国的制药企业合作开发适用于人体的疫苗。尽管用于人体还有很长的路要走,但科学家们对新疫苗充满信心。



