

来源：中国新闻网 发布时间：2008-7-11 11:17:16

小字号

中字号

大字号

## 科学家称改造西红柿基因可制成阿兹海默症疫苗

“中央社”7月10日报道，科学家宣称，西红柿可制成对抗阿兹海默症的疫苗。他们针对西红柿进行基因改造，制造出口服疫苗，可启动免疫系统对抗疾病。

据英国《每日邮报》报道，“乙型—淀粉样蛋白”（beta amyloid）这种有毒的蛋白质，会破坏大脑细胞间的重要连结，引发阿兹海默症，而上述西红柿疫苗的效果就在于会攻击这种蛋白质。

科学家说，约40万英国人患有阿兹海默症，如果能降低这种蛋白质的累积，便可防止或延缓疾病发生。

医学界目前每天会诊断出约500起这种病症的新病例，预计到了2050年将成为全球流行病，但目前药物仅能减缓疾病恶化，无法完全治愈。同时目前的药物也不是对所有人有效，亟需发展新的疗法。

报道指出，科学家为了创造疫苗，将构成“乙型—淀粉样蛋白”的基因，与西红柿的基因码相结合。接着他拿这种经过改造的西红柿喂老鼠，连续3周每周1次。自老鼠身上取得的血液检体显示，西红柿引发免疫系统反应，释出对抗疾病的抗体，但大脑中血小板的浓度并未降低。

位于首尔的韩国生物科学暨生物科技研究院研究人员，现在正努力加强疫苗的效力，以便“增加”免疫反应。

他们说，食用西红柿是让疫苗进入体内的好方法，因为西红柿好吃，也可以生吃。但是他们还说，如果煮番茄，便会破坏疫苗。

《每日邮报》引述阿兹海默症协会巴拉德教授的话说：“目前许多振奋人心的研究，都以研发疫苗为主题。”他说：“这项研究显示，医学界或许能以植物制成疫苗。”

[更多阅读](#)

[阿尔茨海默症的蛋白标记检测](#)

[含糖饮料可能增加患阿兹海默症风险](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

一周新闻排行

英研究显示熟食西红柿可提高皮肤防晒能力

《英国泌尿科期刊》：每日一碗西红柿汤有助男士壮阳  
飘着玫瑰花香的新型转基因西红柿诞生

《农业和食品化学杂志》：稀释海水栽培西红柿 营...  
高叶酸含量转基因西红柿培育成功

上海高校特聘教授（东方学者）名单公布

08年工程和材料领域重点实验室评估结果公布

基金委公布“十一五”期间第二批12个重大项目指南

台湾“中研院”新院士出炉 李远哲兄弟三人皆院士

朱清时院士：“荣休”之际

陈宜瑜：科学基金向帅才和将才倾斜

科学中国人2007年度人物揭晓