

作者: 梅进 来源: [科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2008-5-27 11:22:26

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

JCB: 科学家用内抗体清除亨廷顿氏病变异蛋白

美国科学家近日利用遗传手段改造一种病毒, 成功制备出一种针对亨廷顿蛋白的内抗体 (intrabody), 它能够“吞噬”在亨廷顿氏病中导致神经退化的变异亨廷顿蛋白质块。实验表明, 这种内抗体能够改善患有亨廷顿氏病小鼠的四肢活动能力。研究人员表示, 虽然目前尚无法在人类身上应用, 但或许可以根据此内抗体的结构信息开发出药物模拟它的效果。相关论文5月26日在线发表于《细胞生物学杂志》(*Journal of Cell Biology*) 上。

在亨廷顿氏病中, 编码亨廷顿蛋白的基因的一部分会变性增长, 它重复复制了三个碱基CAG (谷氨酸的编码子) 几十次。变异的蛋白某一区域也出现了谷氨酸的重复序列, 称为多聚谷氨酰胺, 它会使变异蛋白在脑细胞中丛生。

美国埃默里大学的科学家研究显示, 产生内抗体和变异亨廷顿蛋白的细胞能够更快地去除变异蛋白, 产生的亨廷顿蛋白块也较少。亨廷顿氏病小鼠模型表明, 这种内抗体虽然没有延长它们的寿命, 但却改善了它们四肢的活动能力。

论文通讯作者、埃默里大学医学院的Xiao-Jiang Li表示, 这是首次在活小鼠体内进行内抗体效用的研究。他同时认为, 这一抗体也将有助于研究其它神经退行性疾病, 如阿尔茨海默氏症或克雅氏病。(科学网 梅进/编译)

(《细胞生物学杂志》(*Journal of Cell Biology*), doi:10.1083/jcb.200710158, Chuan-En Wang, Xiao-Jiang Li)

[更多阅读 \(英文\)](#)

[JCB发表论文摘要](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

中国颁布全球首个公民健康素养官方公告
专家称: 极微量双酚A不会危害健康

《剑桥世界人类疾病史》中文版出版

以色列研究称汗腺导管可反映身体状况

全国死因调查警示: 全面保护心脑血管

美专家发现既可降血压又能保护心脏的化合物

人类为何会打呵欠至今尚无明确答案

一周新闻排行

2008年全国优秀博士学位论文评选结果公示

08年国家公派研究生项目留学人员名单确定

18位地学院院士解析汶川地震

徐祖哲: 地震局真正的问题在于地震科学研究做得不够

史保平: 地震预测和防震的美国经验

建筑物抗灾能力弱, 国情是理由吗

陈运泰院士详解汶川大地震震级修订原因

