

日开发出治疗亨廷顿舞蹈病等类型疾病新方法

日本理化研究所3月1日宣布，该机构研究人员开发出一种针对亨廷顿舞蹈病等类型疾病的基因疗法，并成功改善了患亨廷顿舞蹈病实验鼠的症状。

日本理化研究所在新闻公报中介绍说，谷氨酸是按照基因中胞嘧啶、腺嘌呤和鸟嘌呤这3种碱基的特定序列编码合成的。在正常情况下，3种碱基的序列会重复20次左右，而如果这种重复超过40次，就会形成异常延长的多聚谷氨酰胺。这种物质堆积在神经细胞中，引发神经细胞功能异常或死亡，最终导致多聚谷氨酰胺疾病，这类疾病的最典型代表就是亨廷顿舞蹈病。

亨廷顿舞蹈病患者通常在30岁至50岁时发病，患者会出现不可控制的颤搐，并有可能发展成痴呆。

理化研究所研究人员开发出的新基因疗法，主要是促进异常堆积的多聚谷氨酰胺分解。具体做法是，令两种肽——“QBP1”和“HSC70Bm”融合形成另一种肽“HQ”。接着，令“HQ”在细胞中表达，它就会和多聚谷氨酰胺形成一个复合体。这个复合体会被搬运至分解废弃蛋白质的溶酶体，从而被分解。

在对患亨廷顿舞蹈病实验鼠进行的实验中，研究人员令“HQ”在亨廷顿舞蹈病中最易受损的大脑纹状体内表达，发现实验鼠体内多聚谷氨酰胺的表达量减少。与此同时，实验鼠运动机能的测试成绩得到改善，寿命也延长了。

公报说，阿尔茨海默氏症、帕金森氏症等都被认为与异常蛋白质在脑部的堆积相关。因此，这项新基因疗法除了可以治疗亨廷顿舞蹈病等多聚谷氨酰胺疾病外，也可应用于治疗阿尔茨海默氏症等疾病。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

相关新闻

- 1 《科学》评论呼吁严查基因类兴奋剂
- 2 基因疗法治疗一些罕见疾病取得进展
- 3 科学家找到预防亨廷顿舞蹈病方法
- 4 基因疗法助美国9岁盲童神奇复明
- 5 基因疗法为治疗帕金森氏症带来希望
- 6 NEJM：利用基因治疗失明获成功
- 7 《神经元》：光基因疗法首次应用于哺乳动物
- 8 《自然—医学》：基因疗法有望治疗阿尔茨海默氏症

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 大学重科研轻教学：教授一大拨，名师有几位
- 2 直属高校“新世纪百万人才工程”名单公布
- 3 清华大学新增2009年度“长江学者奖励计划”人选19位
- 4 大公报：大学教授不是“论文民工”
- 5 耶鲁大学校长：亚洲大学的崛起
- 6 温家宝：大学最好不要设立行政级别 让教育家办学
- 7 英国皇家研究所最“潮”女科学家“被下岗”
- 8 丘成桐：学问不是传说
- 9 中科院院士被指涉百万诈骗 称将诉诸法律维权
- 10 中国人民大学获巨额捐赠 总额达3000万美元

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 漫谈中国大学的吸引力问题
- 杭州春日苦短游赏须得及时
- “天上”来的机会
- 美国助理教授有多难拿？是如何挑的？
- 物联网值得如此炒作吗？
- 导师亲自做实验和亲自指导（培养）学生都很重要

[更多>>](#)

论坛推荐

- 国内的SCI 杂志分区制度：从重视论文的量转到重视质
- 陶哲轩教你学数学（中英版）
- 做研究十八般武艺
- 《好玩的数学》（1）（全十册）
- 如何有成效地与别人合作

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

查看所有评论

读后感言：

验证码：

