

[收藏本站](#)[设为首页](#)[English](#) [联系我们](#) [网站地图](#) [邮箱](#) [旧版回顾](#)

面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，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。

——中国科学院办院方针



官方微博

官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)[搜索](#)

首页 > 科技动态

“基因剪刀”成功阻止视网膜血管新生

文章来源：新华网 发布时间：2017-07-26 【字号：[小](#) [中](#) [大](#)】[我要分享](#)

俗称“基因剪刀”的基因编辑技术显示了医疗应用的潜力。美国研究人员在动物实验中应用“基因剪刀”成功阻止视网膜血管新生，达到防治视网膜病变的目的。

视网膜血管新生，是指视网膜表面长出新的、异常的血管。随着病程变化，这些新生血管会渗漏、破裂甚至导致视网膜脱落，诱发视力受损乃至失明。增生性糖尿病视网膜病变、湿性老年性黄斑变性等，都可能引发视网膜血管新生。

目前主要靠血管内皮生长因子抑制剂类药物来抑制新血管生长、减轻血管渗漏，但需持续用药，还有相当数量的患者对血管内皮生长因子抑制剂不响应。

美国马萨诸塞眼耳科医院研究人员在新一期英国《自然·通讯》杂志网络版上报告说，此前研究已知，血管内皮生长因子受体-2在血管新生过程中扮演了重要角色，因此他们此次尝试以腺相关病毒为载体，对编码这种受体的基因进行编辑，阻断眼内病理性血管新生。

结果显示，在实验鼠身上，只需一次腺相关病毒的注射就能完成基因编辑，阻断了视网膜血管新生。

研究小组说，下一步有望利用这种基因编辑技术开发出新疗法，临床治疗以病理性眼内血管新生为特征的眼部疾病。他们接下来将重点研究这种疗法的安全性和有效性。

(责任编辑：侯苗)

热点新闻

中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...

中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会

中科院2018年第2季度两类亮点工作筛选结...

白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...

中科院党组2018年夏季扩大会议召开

视频推荐

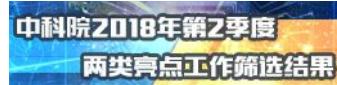


【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】上海光源，给
科学家一双慧眼

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864