



www.most.gov.cn

新研究向开发遗传性失明的新疗法迈出关键一步

日期：2023年02月10日 10:49 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

2023年1月12日，发表在《Science Advances》上的一项最新研究中，来自美国俄勒冈州立大学药学院的研究团队在动物模型中证明了使用脂质纳米颗粒和mRNA结合治疗罕见遗传性失明的可能性。

脂质是脂肪酸和类似的有机化合物，包括许多天然油和蜡。纳米颗粒是一种微小的物质，大小从十亿分之一米到千亿分之一米不等，而mRNA负责向细胞传递制造特定蛋白质的指令。

在这项研究中，研究团队开发了能够穿透神经视网膜并将mRNA递送给感光细胞的纳米颗粒，以使脂质纳米颗粒能够携带遗传物质到达视网膜所在位置。在小鼠和非人类灵长类动物的实验中，研究人员发现，携带遗传物质的脂质纳米颗粒能够穿过眼睛中的屏障，到达神经视网膜，在那里光被转化为电信号，然后由大脑将其转化为图像，从而使感光细胞功能恢复正常。

研究团队表示，这项研究为当前递送方式的局限性提供了新的解决方案。

论文链接：

<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.add4623>

注：此研究结果摘自《Science Advances》，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



政府网站
找错



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器