
微型眼贴可递送药物至眼球

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2856.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

微型眼贴可递送药物至眼球。一篇新论文介绍了一种可以将药物递送至眼睛治疗疾病的微型眼贴。该装置已在小鼠身上进行了测试，有望使患者在家中完成眼部疾病自我治疗。

在治疗威胁视力的疾病(如青光眼和年龄相关性黄斑变性)时，许多药物直接入眼是最安全和最有效的。但注射可能引起不适、感染和严重眼损伤等问题，滴眼液则可能被洗掉且通常效率低下。

新加坡南洋理工大学的陈鹏及同事开发了一种毫米大小的眼贴，上面包含微针阵列，这些微针以有控制的方式将药物递送至眼球。微针会逐渐溶解，缓慢地将药物释放到周围环境中。相关成果近日在线发表于《自然—通讯》。

在小鼠实验中，研究人员用拇指短暂轻压，将上述眼贴贴在小鼠眼表面。研究者使用角膜新生血管作为模型，证明利用眼贴递送单克隆抗体DC101进行单次治疗后，小鼠的新生血管面积减小了约90%。相比之下，即使使用更高剂量的滴眼液，也无法取得显著的治疗效果。未来还需要开展临床研究评估这种新装置对人类的有效性和安全性。(来源：中国科学报 晋楠)

相关论文信息：DOI: 10.1038/s41467-018-06981-w

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发