
新型植入物精准递药至多个脑区

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36057.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！

新型植入物精准递药至多个脑区

。科技日报北京10月16日电（记者刘霞）美国纽约大学阿布扎比分校科学家研发出一种新型大脑植入物，能将药物精准递送至大脑的多个区域，为治疗神经系统疾病开辟了新路径。相关研究成果发表于新一期《神经工程》杂志。

这款名为“区域液体管理的策略性精确注入”（SPIRAL）的植入物，是一种轻薄柔软的导管，可在脑内多个位点精准释放药物。它不仅能够覆盖更广泛、更复杂的脑组织区域，同时保持了植入物的小型化与微创特性。

研究团队表示，神经系统疾病往往起源于大脑特定区域，而现有工具难以精准靶向这些区域。SPIRAL实现了在不增加额外风险的前提下，同时对多个脑区进行药物干预，有望革新此类疾病的治疗模式。

SPIRAL在结构上精心设计的开口，以可控方式释放药物。结合先进的计算机建模与大量实验验证，研究团队确认了其安全性与有效性。

与常规植入物相比，SPIRAL并未引发更严重的炎症反应，表明其可用于长期治疗。SPIRAL还有望用于电刺激等先进疗法，或将为癫痫、帕金森病等神经系统疾病患者带来新的希望。

作者：刘霞 来源：科技日报

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