
研究开发出可连接蓝牙的缓释胶囊

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3362.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！

研究开发出可连接蓝牙的缓释胶囊。美国研究人员最新开发出一种能连接蓝牙的可摄取胶囊，服用后可在胃中保留约1个月。人们在未来有望使用智能手机来控制体内给药。

这种胶囊由美国麻省理工学院等机构研究人员研发，借助3D打印技术由柔性高分子聚合物材料逐层打印而成。目前胶囊已在猪身上进行了测试，研究团队希望两年内能进行相关的人体试验。

研究团队在新一期美国《先进材料—技术》杂志上发表论文介绍，在吞咽溶解后，胶囊内封装的臂会展开成Y形，趴在胃壁上。其中一条臂内有4个装有药物的小室，里面的药物可缓慢释放。研究人员说，这种缓释胶囊尤其适合用于治疗需长期用药的疾病。

除携带药物外，胶囊还可携带传感器，监测胃中环境，并将信息通过蓝牙信号传到智能手机设备上。胶囊的传感器也可用来诊断疾病的早期症状，并给出相应的给药方案。例如，如果胶囊监测到有感染发生，可释放小室内的抗生素药物。研究人员正在开发可通过蓝牙控制小室开闭的方法。(来源：新华社 周舟)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/admt.201800490>

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