
可穿戴贴片能实时监测胎儿活动

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36969.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！

可穿戴贴片能实时监测胎儿活动

。科技日报北京12月1日电（记者刘霞）澳大利亚莫纳什大学科学家研发出一款创可贴式可穿戴贴片，能实时监测母体中胎儿的活动情况，为实现更安全的居家孕期监护提供了新手段。相关研究成果发表于新一期《科学进展》杂志。

这款轻薄贴片面积约10—14平方厘米，可精准监测胎儿的翻滚、伸展和踢腿等动作。在针对59名孕妇的临床试验中，设备识别这些动作的准确率超过90%。

胎动是反映胎儿健康状况的重要信号，然而至今仍缺乏简便、舒适的医院外监测方式。目前孕妇在家多依靠自我计数来感知胎动，这种方式易产生不确定性，还可能增加心理负担。新型柔性可穿戴设备有望改变这一现状，孕妇可长时间舒适佩戴，持续进行无创监测而不影响日常生活。

新设备的优势在于将柔性材料、智能信号处理与AI技术相结合。胎儿的不同动作会在母体腹部表面形成不同模式，由设备上的两个传感器捕捉，再通过机器学习系统识别胎动发生的时间。这种融合设计使系统在保持轻便舒适的同时，能自动捕捉比现有可穿戴方案更全面的胎儿活动信息。

团队强调，该技术并非取代临床评估，而是对标准护理的补充，可在胎动模式发生变化时助力早期干预。

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