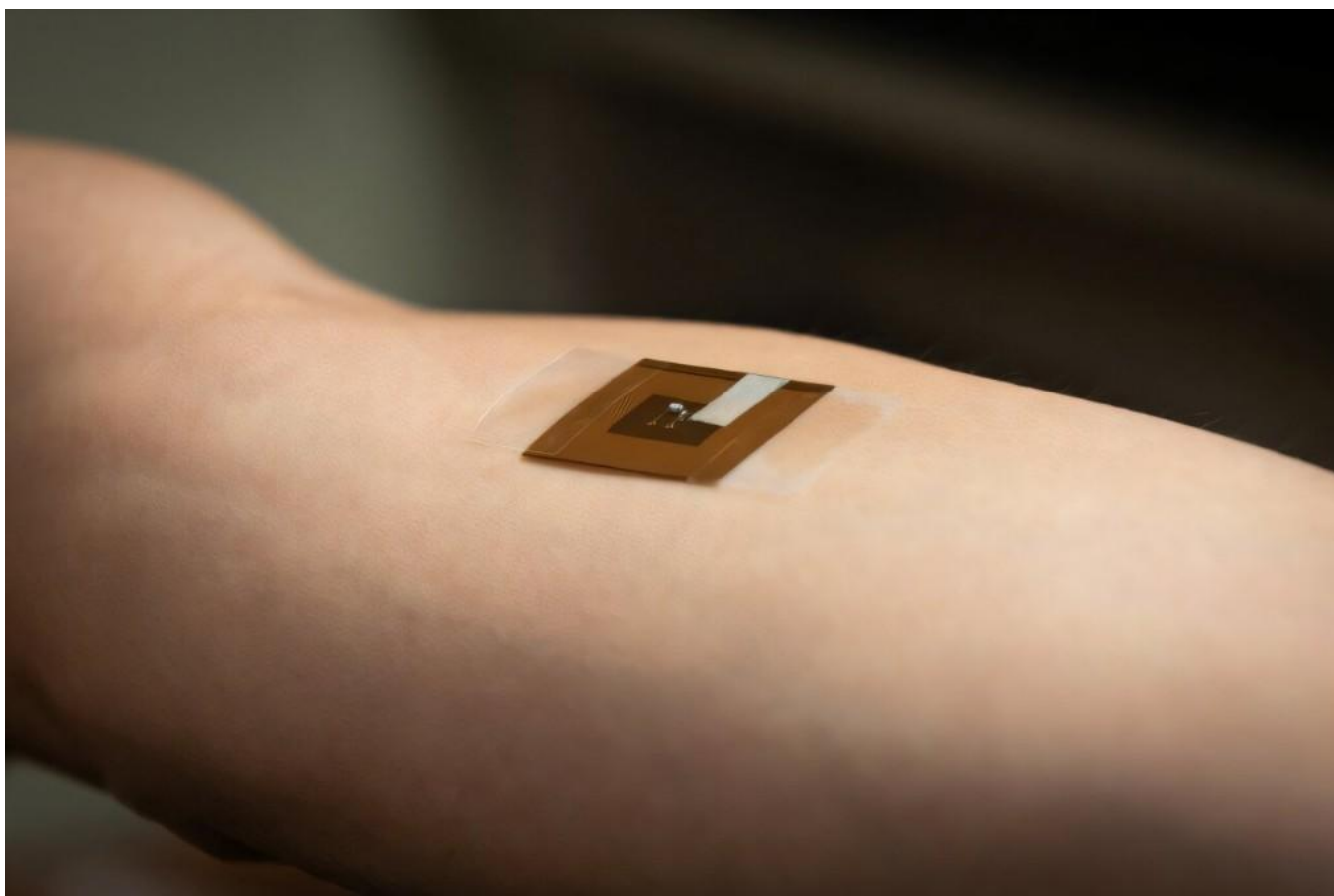

无电池贴片能精准筛查皮肤癌

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36197.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！

无电池贴片能精准筛查皮肤癌。



维克森林大学医学院研发的无芯片、无电池贴片，可直接贴附于皮肤，配合便携式阅读器实现皮肤癌早期筛查。图片来源：维克森林大学医学院

美国维克森林大学医学院科学家研发出一款无电池的可穿戴贴片，能更早、更精准地筛查皮肤癌。相关成果发表于新一期《生物医学创新》杂志。

皮肤癌，尤其是黑色素瘤，是最危险的癌症类型之一。早期发现对治疗至关重要，但目前主要依赖医生目视检查，这种方式主观性强，容易遗漏早期病变。更精密的诊断手段，如活检和影像学

检查，通常只在专业医疗机构才能开展。

为此，研究团队设计出一款柔性、无需芯片与电池的贴片，可直接贴附于皮肤表面，配合便携式阅读器无线操作。

这款新型贴片能以无创方式测量皮肤病变处的电特性，即“生物阻抗”。生物阻抗反映了电信号在活体组织中传导的顺畅程度。癌变区域的电特性往往异于健康皮肤，通过测量生物阻抗，贴片可识别出需要进一步医学评估的异常区域。标准统计方法已证实，健康皮肤与异常皮肤之间存在显著差异。

研究表明，无论肤色深浅，该贴片都能清晰区分健康皮肤与可疑斑点，并能从痣或病变中捕捉到独特的电信号。

与主观性较强的目视检查不同，该贴片能提供客观的数字数据，从而减少不必要的活检，降低漏诊与误诊风险，还可改善患者治疗效果。此外，贴片生成的是非视觉数字数据，既保护患者隐私，也便于存储和共享检测结果。

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