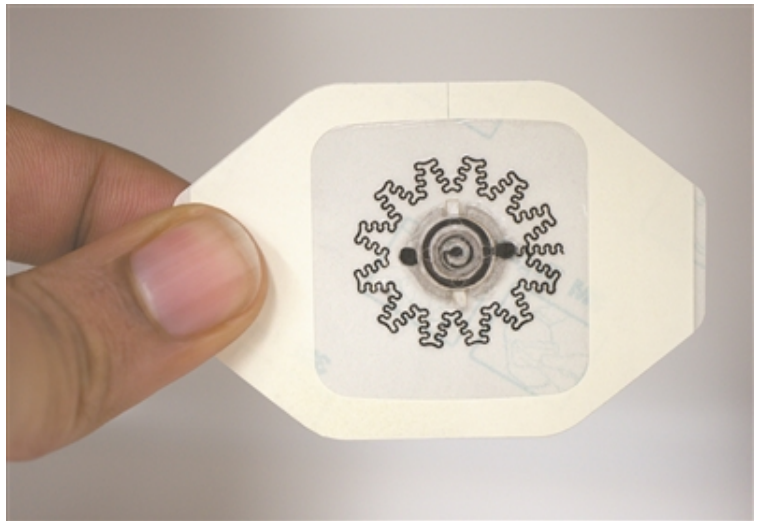

提速30%，电绷带有望加速慢性伤口愈合

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28717.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！

提速30%，电绷带有望加速慢性伤口愈合。



用于对伤口进行电刺激的水动力敷料。
图片来源：美国北卡罗来纳州立大学

?

科技日报北京8月7日电（记者张佳欣）美国北卡罗来纳州立大学研究人员开发了一种价格低廉的绷带，可利用电场促进慢性伤口的愈合。在动物实验中，使用这种电绷带治疗伤口比使用传统绷带愈合速度快30%。

慢性伤口是指愈合缓慢甚至无法愈合的开放性伤口，糖尿病患者出现的足溃疡就属于慢性伤口。这些伤口在治疗后经常复发，显著增加了截肢和死亡风险。新技术有望改变糖尿病足溃疡的治疗方式。

此次，研究人员开发了水动力敷料。这是一种一次性伤口敷料，一侧有电极，另一侧有一个小型生物相容性电池。他们首先将敷料贴在患者身上，使电极与伤口接触。然后，将水滴到电池上进行激活。一旦激活，绷带将产生数小时的电场。研究人员表示，这个电场至关重要，它能加速慢性伤口的愈合。

电极可随绷带的弯曲而弯曲，并贴合在又深又不规则的慢性伤口表面。

研究人员在糖尿病小鼠身上测试了这种伤口敷料。结果发现，其提供的电刺激加快了伤口愈合速度，促进了新血管的形成，并减轻了炎症，这些都表明伤口愈合得到全面改善。此外，这种绷带可以相对较低的成本生产，每个敷料的间接成本只需几美元。

（原标题：电绷带有望加速慢性伤口愈合）

作者：张佳欣 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](http://www.iikx.com)转发