
世界上最细的“意大利面”可用于治愈伤口

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30463.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！

世界上最细的“意大利面”可用于治愈伤口

。近日，一项发表于《纳米级进展》的新研究称，科研人员将比人类头发细200倍的“意大利面”细丝编织成绷带，可帮助预防伤口感染。

英国伦敦大学学院的Adam Clancy研究团队制备了一种由面粉和甲酸（常见食品防腐剂）组成的混合物，并利用电力将这种混合物通过中空针管推出，制成直径仅372纳米的纳米纤维，后者细到肉眼无法看见。

此前，人们曾用从植物中提取的淀粉制作过类似的超细纤维，但Clancy表示，这种方法对环境有害。“这就是用腐蚀性材料浸泡，将其溶解在水中，再冲洗干净，然后倒进河里。”他指出，采用面粉混合物不会产生这种问题——只需将谷物磨成面粉，并与甲酸混合即可。

由此制成的“纳米面”可被纺织成直径约2厘米的小垫子。尽管这种材料并不用作食品，但Clancy表示它应该是可以安全食用的，不过他对自己是否尝试过吃它保持谨慎。“讨论科学自我实验是一个伦理问题。”他说，“但从理论上讲，人们可能会发现它比想象的更有嚼劲。”

Clancy认为，其他天然原料可能更有用。例如，脱水马铃薯由于其淀粉含量更高、纤维含量更低，相较于面粉混合物，或许能够制造出性能更优的纳米纤维。

Clancy指出，这种材料可编织成绷带，使空气和湿气自由通过，同时阻挡细菌进入。此外，纳米纤维还可用作组织再生的支架，并正在被研究用于过滤系统和电池中。

（杜珊妮）

作者：杜珊妮 来源：中国科学报

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://iikx.com)转发