3D愈合补丁可修复心脏损伤

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10276.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！

3D愈合补丁可修复心脏损伤。心肌梗死，或心脏病发作，是一个主要杀手，它会永久损害心肌细胞。研究人员对使用在实验室中由干细胞制成的心肌细胞修复损伤感兴趣，但将这些细胞整合到心脏中已被证明具有挑战性。

美国乔治华盛顿大学的李杰Grace Zhang和同事使用3D生物打印技术制作了可伸缩的凝胶支架，这些支架与心脏的曲率相匹配，并且可以随着心脏的跳动而扩张和收缩。在装载了由干细胞制成的心肌细胞后，这些心脏贴片被放置到实验心肌梗死存活下来的小鼠的心脏上。

在近日发表于《科学进展》的研究中，作者表示，四个月后，贴片仍然附着在啮齿动物跳动的心脏上，并获得了血液供应。这些贴片还刺激了心肌的形成，为修复心脏损伤提供了潜在的治疗途径。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：DOI: 10.1126/sciadv.abb5067

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Grace Zhang等 来源：《科学进展》

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转发