
华北理工团队研发可注射力电耦合水凝胶贴片

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24530.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！

华北理工团队研发可注射力电耦合水凝胶贴片。近日，华北理工大学病理学系教授孙红、天津大学教授李俊杰为共同通讯作者，在国际知名期刊《纳米技术》(ACS nano)发表研究成果。该团队研究开发了一种可注射的力电耦合水凝胶贴片（MEHP），适用于细胞封装和微创植入心包腔，MEHP水凝胶具有自粘特性、良好的界面耦合和良好的匹配心肌电导率等特点。可联合干细胞疗法有效预防心室纤维化和重构，促进心肌梗死区新生血管形成，从而恢复心脏电传播和同步搏动。

近年来，心肌梗死发病率逐年增高，是目前全球人群的主要死亡病因之一。心肌梗死发生后坏死的心肌细胞不能再生，愈合后取而代之的是收缩功能差的纤维瘢痕组织，严重影响心脏的供血功能。

据悉，该研究成果对心肌组织工程的临床转化、提升心肌梗死的临床治疗效果具有重要的科学价值和应用前景。（来源：中国科学报 陈彬）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1021/acsnano.2c05168>

作者：孙红等 来源：《纳米技术》

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