

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

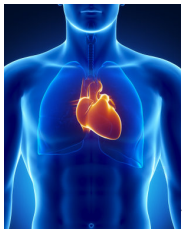
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Spray do naprawy serca



Elektryczne urządzenie natryskowe wyrzucające strumień komórek może tworzyć cienkie, kurczące się rytmicznie "łatki" do naprawy uszkodzonego serca - informuje serwis "BBC News/Health".

Postęp w leczeniu zawałów serca sprawił, że coraz mniej osób umiera z ich powodu. Jednak życie z uszkodzonym sercem nie jest łatwe. W miejsce obumarłych komórek serca pojawiają się blizny. Tkanka tworząca bliznę nie potrafi się kurczyć, toteż serce mniej sprawnie pompuje krew. Nawet najprostsze czynności mogą być bardzo męczące. Naukowcy z British Heart Foundation pracują nad urządzeniem, które pozwoli tworzyć "aktywne łatki" ze sztucznie uzyskanego mięśnia sercowego.

Potrzebne do naprawy komórki można by pobierać z serca pacjenta i namnażać lub też tworzyć je z komórek macierzystych tegoż pacjenta. Gotowymi komórkami wypełnia się strzykawkę i rozpyla przez igłę. Aby jednak uzyskać cienką i jednorodną warstwę, trzeba przyłożyć napięcie 10 000 woltów - wypływający ze strzykawki cienki strumień rozprasza się wtedy na mnóstwo maleńkich kropelek.

Łącząc różne rodzaje komórek, można by uzyskiwać bardziej funkcjonalne, lepiej naśladujące naturalną tkankę warstwy do naprawy serca. Jeśli powiodą się badania na zwierzętach, możliwe, że uda się pomóc osobom, dla których jedyną skuteczną opcją był dotychczas przeszczep.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14193.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy