

[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

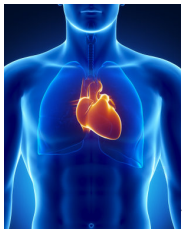
Naukowy styl życia

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 strzykawkki 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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową](#)

[edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy