

[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

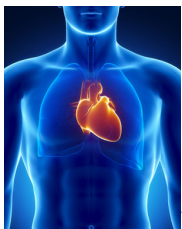
Naukowy styl życia

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

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



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy