

[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](#)

Plaster na serce niemowląt



Amerykańsko-portugalski zespół badawczy opracował niewielkich rozmiarów plaster, który skutecznie wypełnia dziury w sercach niemowląt. Wynalazek rośnie wraz z dzieckiem.

Jak poinformowała Maria Pereira, portugalska uczona biorąca udział w pracach zespołu naukowego w Bostonie, wyprodukowany plaster jest biomateriałem, który znajduje zastosowanie w leczeniu chorób kardiologicznych niemowląt, powstałych w okresie prenatalnym na skutek nieprawidłowego formowania się organizmu.

"Sześć noworodków na tysiąc cierpi na krwawienia z serca. Aby zatamować te niewielkie dziury w ich sercach stworzyliśmy plaster, który eliminuje konieczność inwazyjnych zabiegów" - powiedziała współpracowniczka Harvard Medical School.

W doświadczeniach nad plastrzem uczestniczyli zarówno naukowcy, jak i lekarze z bostońskich szpitali Brigham & Women's Hospital oraz Children's Hospital. Pierwsze prace nad wynalazkiem ruszyły w 2009 r. i były koordynowane przez Massachusetts Institute of Technology (MIT).

"Przewidujemy, że ostateczne ulepszenie plastra na serce niemowląt i wprowadzenie tego produktu do sprzedaży nastąpi już w 2016 r. Nad procesem tym czuwa spółka Gecko Biomedical" - ujawniła portugalska badaczka.

Główną zaletą wynalazku jest fakt, że plaster wrasta w mięsień sercowy niemowlęcia i rośnie wraz z nim. Materiał jest na tyle elastyczny, że nie odrywa się od powierzchni serca pod wpływem przepływającej przez niego krwi.

Jak wyjaśniła Maria Pereira, wszczepiony w serce noworodka plaster z powodzeniem zastępuje kilka inwazyjnych zabiegów chirurgicznych, w ramach których do wypełnienia ubytków stosowane były dotychczas metalowe elementy lub zachodziła konieczność zaszywania powierzchni mięśnia sercowego.

"Dzięki naszej nowości chirurgiczne operacje są zbędne. Plaster wprowadzany jest przez tętnicę szyjną do serca za pośrednictwem niewielkich rozmiarów sondy. Z czasem zrasta się on

z powierzchnią i zostaje pokryty nowymi komórkami, pozostawiając jedynie blizny" - dodała Pereira.

Praca nad organicznym mikroplastrem została już odnotowana przez amerykańskie pismo naukowe "MIT Technology Review", a Maria Pereira stała się pierwszą Portugalką poniżej 35. roku życia, której nazwisko opublikowano w tym renomowanym magazynie.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22192.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy