

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy