

### [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://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22192.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**