

### [Akceptuję](#)

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>



30-11-2021

## **Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie**

Omikron ma bezprecedensową liczbę mutacji kolców.



30-11-2021

## **Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra**

Obecnie obserwuje się niewielki wzrost średnich globalnych temperatur.



30-11-2021

## Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii

Informują naukowcy z North Carolina State University.



30-11-2021

## Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera

Informuje pismo „Frontiers in Aging Neuroscience“.



30-11-2021

## BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron

Rozwój szczepionki zaadoptowanej do nowych wariantów wirusa jest procedurą standardową.



30-11-2021

## 300 mln zł na technologię RNA w Polsce

ABM wyłoniła w konkursie pięć zespołów badawczych.



30-11-2021

## Z trzecią dawką szczepionki przeciwko COVID-19 nie warto czekać

Powiedziała prof. Joanna Zajkowska z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.



30-11-2021

## Niektórzy chorzy nie odczuwają duszności

Nawet wtedy, gdy mają znacznie obniżoną saturację krwi, sięgającą aż 70 proc.

**Informacje dnia:** [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#) [Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#) [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#) [Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#)

**Partnerzy**