

### [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](#)

## Nowa metoda ratuje płuca do przeszczepu

**Przeszczepiane płuca, które uległy uszkodzeniu, mogą się zregenerować i trafić do biorcy - pokazują pionierskie badania na miniaturowych świnkach. Dzięki nowej technice może znacząco wzrosnąć liczba dostępnych narządów.**

Aż 80 proc. uzyskiwanych od biorców płuc nie nadaje się do transplantacji ze względu na poważne uszkodzenia - tłumaczą naukowcy z Vanderbilt University i Columbia University, autorzy przełomowego badania opisanego na łamach „Nature Communications”.

Multidyscyplinary zespół specjalistów zastosował nową metodę nazwaną interwencyjną cyrkulacją krzyżową, w której do utrzymywanego poza organizmem narządu doprowadzana jest krew biorcy.

Z jej pomocą badacze nawet przez 56 godzin utrzymywali poza organizmem pobrane od miniaturowych świnek żywe płuca. To pozwoliło odzyskać organom utracone w wyniku uszkodzenia właściwości.

Metodę jej autorzy przetestowali na jednym z najczęstszych typów uszkodzeń, który uniemożliwia przeszczep. Dochodzi do niego, kiedy treść żołądkowa przedostanie się do płuc i zniszczy wyściełający je nabłonek.

„Aby umożliwić odbudowę płuc i ich komórkową regenerację, musieliśmy posłużyć się zupełnie nowym podejściem oraz opracować techniki diagnostyczne mniej inwazyjne niż obecne” - opowiada główny autor publikacji dr Brandon Guenthart.

Stosowane dzisiaj metody pozwalają na utrzymywanie płuc przy życiu tylko przez 6 do 8 godzin. To zbyt krótki czas na wprowadzenie działań terapeutycznych, które mogłyby odbudować płuca i przywrócić im ich funkcje.

„Przez siedem lat sumiennie pracowaliśmy nad opracowaniem nowych technik podtrzymywania i regeneracji organów” - mówi współkierująca pracami prof. Gordana Vunjak-Novakovic.

„Publikacja ta stanowi kulminację badań podstawowych i translacyjnych (badania nad praktycznym zastosowaniem naukowych odkryć - przyp.PAP) nad bioinżynierią płuc. Doprowadziły one do powstania systemu pozwalającego na regenerację uszkodzonych płuc. Mamy teraz odpowiedni zespół i technologię, aby pomóc pacjentom przez zwiększenie liczby dostępnych do przeszczepu narządów” - podkreśla badaczka.

Zdaniem naukowców tę samą metodę można zastosować także do odbudowy innych narządów, np. serca, nerki czy wątroby.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29007.html>



30-04-2026

## **[PCI Days 2026](#)**

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

## **Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą**

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

## **Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru**

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

## **Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia**

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

## **Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków**

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

## **Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma**

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

**Partnerzy**