

[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.

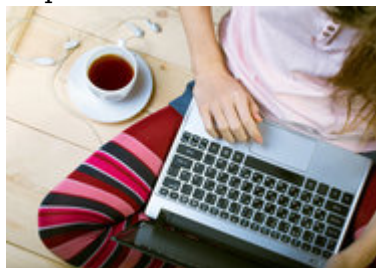
„Przez siedem lat sumiennie pracowaliśmy nad opracowaniem nowych technik podtrzymywania i regeneracji organów” - mówi współkierująca pracami prof. Gordana Vunjak-Novakovic.

„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>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w](#)

[złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy