

[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](#)

Szczurzą nerkę wyhodowano w ciele myszy

Naukowcy uzyskali płody myszy, u których wytworzyły się nerki szczurów. Choć płody nie przeżyły - eksperyment pozwala sądzić, że w podobny sposób może się udać hodowanie organów dla ludzi, w organizmach większych zwierząt.

W 2030 roku światowe zapotrzebowanie na nerki do transplantacji ma osiągnąć wartość 5 mln - zwracają uwagę autorzy publikacji, która ukazała się w piśmie „Stem Cell Reports”.

Jednocześnie cały czas brakuje odpowiedniej liczby dawców, aby zapewnić dostateczną dostępność organów.

Dlatego poszukuje się innych metod ich uzyskiwania.

Zespół ekspertów z Narodowego Centrum Geriatrii i Gerontologii i Instytutu Nauki i Technologii w Narze, w Japonii, w płodach myszy uzyskał nerki pochodzące od szczurów. Wykorzystali do tego technikę znaną jako międzygatunkowa komplementacja blastocysty. Polegała ona na tym, że stworzono zarodki myszy genetycznie niezdolne do wytworzenia nerek, pozostawiając w ten sposób miejsce na wstrzyknięte embrionalne komórki macierzyste. Gdy do tych zarodków wprowadzono szczurze embrionalne komórki macierzyste, doprowadziło to do powstania nerki wywodzącej się z komórek szczura.

Choć embriony nie dożyły do momentu urodzenia - to, według badaczy, „wyniki stanowią ważny krok w kierunku przyszłych prób hodowania nadających się do przeszczepu ludzkich narządów u większych zwierząt, takich jak świnie”. Długoterminowym celem jest pomoc w rozwiązaniu globalnego niedoboru nerek od dawców - podsumowują japońscy specjaliści.

Naukowcy uzyskali płody myszy, u których wytworzyły się nerki szczurów. Choć płody nie przeżyły - eksperyment pozwala sądzić, że w podobny sposób może się udać hodowanie organów dla ludzi, w organizmach większych zwierząt.

W 2030 roku światowe zapotrzebowanie na nerki do transplantacji ma osiągnąć wartość 5 mln - zwracają uwagę autorzy publikacji, która ukazała się w piśmie „Stem Cell Reports”.

Jednocześnie cały czas brakuje odpowiedniej liczby dawców, aby zapewnić dostateczną dostępność organów.

Dlatego poszukuje się innych metod ich uzyskiwania.

Zespół ekspertów z Narodowego Centrum Geriatrii i Gerontologii i Instytutu Nauki i Technologii w Narze, w Japonii, w płodach myszy uzyskał nerki pochodzące od szczurów. Wykorzystali do tego technikę znaną jako międzygatunkowa komplementacja blastocysty. Polegała ona na tym, że stworzono zarodki myszy genetycznie niezdolne do wytworzenia nerek, pozostawiając w ten sposób miejsce na wstrzyknięte embrionalne komórki macierzyste. Gdy do tych zarodków wprowadzono szczurze embrionalne komórki macierzyste, doprowadziło to do powstania nerki wywodzącej się z komórek szczura.

Choć embriony nie dożyły do momentu urodzenia - to, według badaczy, „wyniki stanowią ważny krok w kierunku przyszłych prób hodowania nadających się do przeszczepu ludzkich narządów u większych zwierząt, takich jak świnie”. Długoterminowym celem jest pomoc w rozwiązaniu globalnego niedoboru nerek od dawców - podsumowują japońscy specjaliści.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32896.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy