

[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](#)

Po raz pierwszy wyhodowano narząd wewnątrz ciała



Po raz pierwszy udało się wyhodować w pełni funkcjonalny narząd - grasicę - w organizmie myszy - informuje pismo „Nature Cell Biology”.

Grasica to gruczoł znajdujący się tuż za mostkiem w pobliżu serca. Jest niezbędna dla rozwoju odporności organizmu. Dzięki niej komórki układu odpornościowego - limfocyty T- stają się zdolne do zwalczania infekcji.

U ludzi grasica powiększa się do 2. roku życia, pozostaje duża do okresu dojrzewania (waży wówczas około 25 gramów, po czym zaczyna się zmniejszać (po 60. roku życia może ważyć poniżej 0,5 grama).

Naukowcom z centrum medycyny regeneracyjnej przy University of Edinburgh udało się tak „przeprogramować” grupę pobranych z mysiego embrionu komórek, że po połączeniu z komórkami pomocniczymi i przeszczepieniu do organizmu innej myszy przekształciły się w funkcjonującą grasicę o typowej budowie - ma korę oraz rdzeń i przygotowuje do działania limfocyty T.

W ubiegłym roku austriackim naukowcom udało się wyhodować w laboratorium mózgi o zawansowaniu rozwojowym odpowiadającym dziewięcioletniemu płodowi. Jako że grasica jest narządem znacznie prostszym od mózgu, naukowcom z Edynburga powiodło się uzyskanie w pełni funkcjonalnego organu.

Zdaniem autorów badań hodowanie narządów w organizmie pacjenta mogłoby stać się alternatywą dla przeszczepów. Można by pomóc na przykład osobom potrzebującym przeszczepu szpiku oraz dzieciom urodzonym bez funkcjonującej grasicy, a także osobom starszym, u których grasica zanikła. Zanim jednak do tego dojdzie, upłyną jeszcze lata. Trzeba się na przykład upewnić, że nie dojdzie do niekontrolowanego namnażania wszczepionych komórek i powstania nowotworu.

Dotychczasowe udane próby odtwarzania narządów u ludzi dotyczyły obiektów stosunkowo prostych do wyhodowania - naczyń krwionośnych, tchawicy czy pęcherza. Aby je stworzyć, naukowcy „obsiewali” komórki rusztowanie z rozpuszczającego się w organizmie materiału, po czym całość wszczepiali pacjentowi. W przypadku grasicy wystarczyło wykonanie myszom zastrzyku.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22106.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy