

[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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy