

[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

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



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.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

Informacje dnia: [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

Partnerzy