

[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 zanikała. 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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy