

[Akceptuję](#)

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 zregenerowano ludzki narząd



Wyniki nowego badania przybliżają do celu techniki medyczne służące odmładzaniu ludzkiego ciała. Zespołowi naukowców z University of Edinburgh po raz pierwszy na świecie udało się zregenerować ludzki organ. Naukowcy odbudowali grasnicę - narząd leżący w pobliżu serca, który odgrywa bardzo ważną rolę w dojrzewaniu komórek układu immunologicznego.

Naprawa immunologiczna

Osiągnięcie to może uutorować drogę dla opracowania nowych terapii skierowanych do osób z uszkodzonym układem immunologicznym oraz osób cierpiących na choroby genetyczne wpływające na rozwój grasicy.

Naukowcom udało się zreaktywować naturalny mechanizm, który wygasa się wraz z wiekiem. Dzięki temu grasice starych myszy odmładzały się. Po zastosowanym leczeniu zregenerowany narząd miał strukturę przypominającą grasnicę młodej myszy.

Przywrócenie funkcji

Funkcja grasicy została również przywrócona - myszy zaczęły wytwarzać więcej białych krwinek zwanych limfocytami T, których rolą jest zwalczanie infekcji. Nie jest jednak w pełni jasne, czy układ immunologiczny tych myszy funkcjonował lepiej.

Badanie prowadzili naukowcy z Medical Research Council Centre for Regenerative Medicine na University of Edinburgh.

Naukowcy manipulowali białkiem - zwanym FOXN1 - produkowanym przez komórki grasicy, którego funkcją jest kontrola sposobu w jaki aktywowane są ważne dla komórki geny. Poprzez zwiększenie stężenia białka FOXN1, naukowcy przesłali do komórek macierzystych sygnał, żeby odbudować grasnicę.

„Wyniki naszych badań wskazują, że dokonanie podobnych manipulacji u ludzi może poprawić funkcjonowanie grasicy i jednocześnie zwiększyć efektywność układu immunologicznego starszych pacjentów lub osób z osłabionym układem odpornościowym. Jednak zanim przeprowadzimy badania u ludzi musimy przeprowadzić więcej badań, żeby upewnić się, że proces może być ściśle kontrolowany.” mówi Clare Blackburn, profesor z Medical Research Council Centre for Regenerative

Medicine.

Nadzieja na wyleczenie

Stan grasicy pogarsza się wraz z wiekiem. Dlatego też osoby starsze są bardziej podatne na zachorowanie na infekcje takie jak chociażby grypa.

Odkrycie może być także nadzieją dla pacjentów cierpiących na zespół DiGeorge'a - chorobę genetyczną, która skutkuje nieprawidłowym rozwojem grasicy.

„Jednym z głównych celów medycyny regeneracyjnej jest wykorzystanie własnych możliwości naprawczych organizmu oraz manipulowanie nimi w sposób kontrolowany celem wyleczenia choroby. Wyniki tego interesującego badania wskazują, że regeneracja narządów u ssaków może być przedmiotem bezpośredniej manipulacji za pomocą pojedynczego białka, co prawdopodobnie ma szerokie implikacje dla innych obszarów biologii regeneracyjnej.” stwierdza dr Rob Buckle, kierownik jednostki Regenerative Medicine, Medical Research Council.

Wyniki badania zostały opublikowane 8 kwietnia 2014 roku w czasopiśmie Development.

Autor tłumaczenia: Bartłomiej Taurogiński

Źródło: <http://medicalxpress.com/news/2014-04-regenerated.html>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21205.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść](#)

[zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)
[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwiecznione w ultracienkiej](#)
[siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu](#)
[Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)
[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad](#)
[biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy