

[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](#)

Chomiki odzyskały wzrok dzięki peptydom

Odtwarzanie uszkodzonych nerwów w mózgu lub rdzeniu kręgowym należy do najważniejszych zadań stojących przed neurologią. W ten sposób można by, teoretycznie, przywracać wzrok i leczyć paraliż. Postępy wciąż jednak są bardzo skromne.

Naukowcy z amerykańskiego Massachusetts Institute of Technology (MIT) oraz uniwersytetu

w Hong Kongu zastosowali w odtwarzaniu nerwów wstrzykiwane w uszkodzone miejsce syntetyczne peptydy, małe cząsteczki o długości rzędu pięciu nanometrów (miliardowych części metra).

Wprowadzone do mózgu peptydy utworzyły "rusztowanie", wypełniające lukę pomiędzy fragmentami uszkodzonego włókna nerwowego. Dzięki temu tkanka nerwowa zrosła się, nie tworząc blizn.

Metodę tę zastosowano zarówno u młodych chomików - z większymi zdolnościami do regeneracji komórek - jak i u starszych osobników. Wszystkim przecięto nerwy wzrokowe, doprowadzające informację do mózgu. Ku zaskoczeniu naukowców, leczenie okazało się skuteczne także u starszych zwierząt. Chomiki znowu zaczęły widzieć.

Po spełnieniu swojej funkcji peptydy uległy rozkładowi, zaś ich składniki zostały wydalone z moczem w ciągu trzech - czterech tygodni.

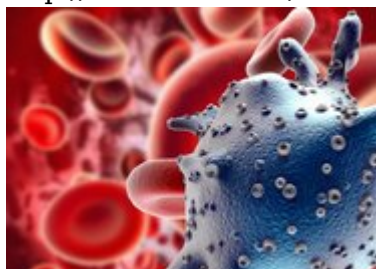
Naukowcy mają nadzieję, że w przyszłości podobny sposób będzie można zastosować do rekonstrukcyjnej chirurgii ludzkiego mózgu.

Ewentualne badania na ludziach w pierwszej fazie koncentrowałyby się na zmniejszaniu uszkodzeń związanych z operacjami neurochirurgicznymi. Następnie można by próbować odtwarzać zerwane podczas udaru lub urazu mózgu połączenia nerwowe.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4270.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy