

[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.

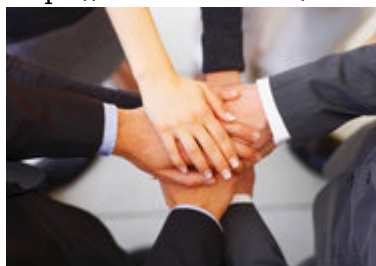
Naukowcy mają nadzieję, że w przyszłości podobny sposób będzie można zastosować do rekonstrukcyjnej chirurgii ludzkiego mózgu.

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

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy