

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy