

### [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, maleńkie 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.

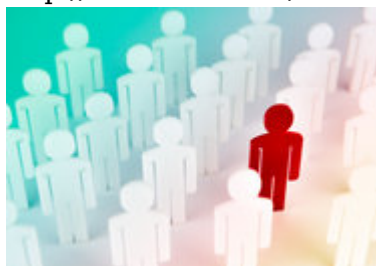
Naukowcy mają nadzieję, że w przyszłości podobny sposób będzie można zastosować do rekonstrukcyjnej chirurgii ludzkiego mózgu.

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>



28-06-2022

## [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#)

Wydłużają one odstępy między kolejnymi dawkami/



28-06-2022

## Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny

Kryzys związany z wojną wpływa na każdego z nas.



28-06-2022

## Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach

A w mieście jest bezpiecznie?



28-06-2022

## 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy

Takie zaburzenie wiąże się z większym ryzykiem różnych chorób.



28-06-2022

## Bakterie powodujące dur brzuszny coraz

## **bardziej odporne na antybiotyki**

Informuje pismo „The Lancet Microbe”.



28-06-2022

## **Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą**

„To święty graal biologii” - mówią badacze.



28-06-2022

## **Sztuczna inteligencja wskazuje najkrótszą drogę do szczęścia**

Autorzy wykorzystali dane z amerykańskiego badania „Midlife in the US”.



28-06-2022

## **Próbki z Marsa na Ziemię?**

Polacy pracują nad takim rozwiązaniem.

**Informacje dnia:** [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma](#)

ogromne znaczenie w sytuacji wojny Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą

## **Partnerzy**