

[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

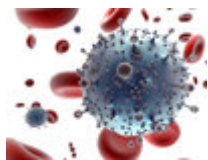
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wirus naprawia serce



Z pomocą wirusa udało się u świnek morskich odtworzyć układ, odpowiedzialny za rytm, w którym bije serce - informuje "Nature Biotechnology".

Bicie serca kontroluje układ komórek, wysyłających elektryczne sygnały (układ bodźcotwórczo-przewodzący). Serce ma miliony kurczących się komórek mięśniowych, jednak „funkcje kierownicze” pełni tylko około 10 tys. Jeśli pojawią się zakłócenia, skutki mogą być fatalne - serce bije zbyt wolno, zbyt szybko, a nawet całkowicie się zatrzymuje.

Rozwiązaniem może być wszczepienie zasilanej baterią, elektrycznego rozrusznika. Taki rozrusznik może działać bardzo długo, ale w końcu trzeba go wymienić - zwłaszcza u rosnących dzieci. Zdarzają się też zakażenia i problemy z elektrodami.

Naukowcy z Cedars-Sinai Heart Institute spróbowali innego rozwiązania - wprowadzili do organizmów świnek morskich genetycznie zmodyfikowanego wirusa, aby przekształcić zwykłe komórki mięśniowe w działający układ bodźcotwórczo-przewodzący.

Wirus, którym zakażono mięsień sercowy, wprowadził do jego komórek gen Tbx18, w normalnych warunkach aktywny w okresie płodowym, gdy tworzy się układ bodźcotwórczo-przewodzący. Zakażone wirusem komórki stały się mniejsze, szczuplejsze i nabyły właściwości generowania rytmu.

Wirusa wstrzyknięto do serc siedmiu świnek morskich - u pięciu z nich pojawił się rytm serca pochodzący ze zmodyfikowanych komórek. Zdaniem badaczy, podobny rezultat można by osiągnąć u ludzi - zwłaszcza, że zastosowany gen Tbx18 pochodził od człowieka. Jednak najpierw konieczne są dalsze próby na zwierzętach.

źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16086.html>



06-12-2021

Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron

Mamy ok. miesiąca, aby się przygotować na nadejście nowego wariantu.



06-12-2021

[Jak zmienia się klimat w Polsce?](#)

Ponad 30 klimatologów przeanalizowało różne aspekty zmian klimatu w Polsce.



06-12-2021

[Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r.](#)

Wynika z właśnie opublikowanych wyników badania struktury społecznej POLPAN.



06-12-2021

[Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#)

Zmniejszenie gęstości kanałów jonowych mogło się przełożyć na wydajniejsze działanie mózgu.



06-12-2021

Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu

Przed 56 mln lat doszło do znacznego ocieplenia klimatu.



06-12-2021

Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment

Poinformowała Europejska Agencja Kosmiczna (ESA).



06-12-2021

Wariant Omikron przenosi się bardzo szybko

Nie ma powodów do paniki - uspokaja WHO.



06-12-2021

Dajmy nauce poznać wariant Omikron

Nie ulegajmy medialnej panice.

Informacje dnia: [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#)

[Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r. Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#) [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r. Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#) [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r. Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#)

Partnerzy