

### [Akceptuje](#)

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

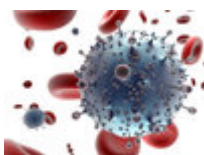
Naukowy styl życia

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 zasilanego 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.

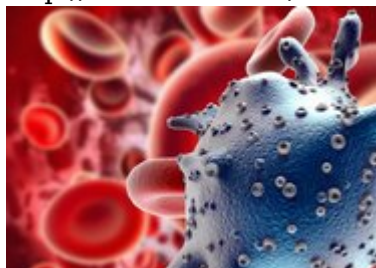
Naukowcy z Cedars-Sinai Heart Institute spróbowali innego rozwiązania - wprowadzili do organizmów świnek morskich genetycznie zmodyfikowanego wirusa, aby przekształcić zwykłe komórki mięśniowe w działający układ bodźcotwórczo-przewodzący.

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://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16086.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**