

### [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

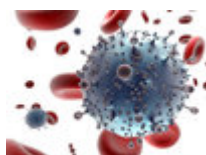
Naukowy styl życia

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 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)

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



22-04-2026

## Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...](#)

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## [Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

**Informacje dnia:** [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często](#)

[uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

## **Partnerzy**