

[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

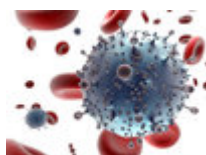
Naukowy styl życia

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.

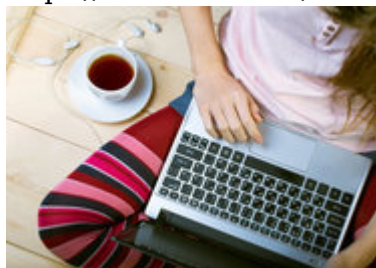
Naukowcy z Cedars-Sinai Heart Institute spróbowali innego rozwiązania - wprowadzili do organizmów świnek morskich genetycznie zmodyfikowanego wirusa, aby przekształcić zwykłe komórki mięśniowe w działający układ bodźcotwórczo-przewodzący.

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

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



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy