

[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](#)

Wyhodowane serce

Wyhodowany w laboratorium fragment szczurzego serca wygląda, kurczy się i reaguje niemal tak, jak „naturalne” serce. To kolejny krok na drodze do celu, jakim jest tworzenie zgodnie z potrzebami części zamiennych dla uszkodzonych ludzkich serc – i hodowanie całych nowych serc z garstki komórek.

Trójwymiarową strukturę tkanki uzyskano dzięki nowej technice, która jest jednocześnie szybsza od wcześniej stosowanych i daje lepsze rezultaty. Oparciem dla namnażających się komórek jest fibrynowy hydrożel, który w ciągu kilku dni ulega rozkładowi w miarę, jak komórki organizują się w tkankę.

Naukowcom udało się zmierzyć siłę skurczu komórek za pomocą optycznego przetwornika, który daje dokładniejsze wyniki niż dotychczasowe metody pomiaru. Fragment serca powstały dzięki hodowaniu miliona komórek w ciągu czterech dawał siłę skurczu ponad 800 mikronewtonów. To wciąż tylko połowa tego, co daje zwykle serce, ale rezultat jest znacznie lepszy niż w przypadku innych zespołów.

Choć wyniki badań nieprędko jeszcze znajdą praktyczne zastosowanie w klinice, naukowcy planują wykorzystanie sztucznie wyhodowanych serc zarówno do leczenia pacjentów, jak i do przeprowadzania prób z nowymi lekami kardiologicznymi.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4585.html>



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.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

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

Partnerzy