

### [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](#)

## Najmniejszy na świecie rozrusznik serca



**Najmniejszy na świecie rozrusznik serca wszczepiono w USA w ramach międzynarodowego badania klinicznego. Zabieg był pierwszą próbą wykorzystania tego innowacyjnego urządzenia, którego wymiary są porównywalne do przeciętnej tabletki.**

Stymulator Micra TPS (pełna nazwa: Medtronic Micra™ Transcatheter Pacing System) jest dziesięć razy mniejszy od obecnie stosowanych rozruszników serca. Wszczepia się go bezpośrednio do serca poprzez cewnik umieszczony w żyłę udowej. W przeciwieństwie do dotychczasowych procedur, zabieg wszczepienia nie wymaga wykonywania nacięcia chirurgicznego w klatce piersiowej, co eliminuje potencjalne źródło powikłań. Urządzenie nie jest też w żaden sposób widoczne na zewnątrz ciała pacjenta.

Autorami urządzenia są specjaliści z firmy Medtronic, współpracujący z naukowcami z kilku ośrodków na świecie. Pierwszego wszczepienia dokonał zaś dr Charles Gornick z Minneapolis Heart Foundation Institute (MHIF).

Jak wyjaśniają eksperci, rozrusznik przytwierdza się jednorazowo do ściany serca, a w razie potrzeby można go w łatwy sposób przesunąć, naprawić lub usunąć.

Miniaturowy stymulator nie wymaga użycia przewodów, zwanych elektrodami, które w tradycyjnych modelach poprzez aortę prowadziły do komory serca. Micra TPS przymocowane jest za pomocą małych haczyków w kształcie „ząbków” i generuje impulsy elektryczne, które podtrzymują bądź wyrównują rytm pracy serca.

„To zminiaturyzowane urządzenie łączy zaawansowaną technologię i najwyższą skuteczność działania, taką, jaką zapewniają tradycyjne rozruszniki, z minimalną inwazyjnością dla pacjenta - wyjaśnia dr Gornick. - Jeśli wyniki pierwszego zabiegu okażą się pozytywne, implant będzie można wprowadzić do użytku na całym świecie”.

Badania nad rozrusznikiem Micra TPS prowadzone są jednocześnie w kilku ośrodkach na świecie.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21362.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**