

### [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>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**