

[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://laboratoria.net/aktualnosci/21362.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy