

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanorurki do odbudowy luk elektrycznych w sercu

Badacze analizują zastosowanie miękkich i elastycznych nanorurkowych włókien, które wypełnią luki elektryczne w tkankach serca, spowodowane zaburzeniami rytmu serca.

Elektryczne impulsy kontrolują bicie serca dzięki pobudzaniu tkanek serca do skurczania i rozkurczania się. Uszkodzona tkanka powoduje powstanie luk elektrycznych, które zakłócają przepływ impulsów i zaburza pracę serca. Ten problem można rozwiązać stosując miękkie włókna.

Działanie nanorurkowych włókien porównać można do przedłużacza elektrycznego. Umożliwiają

przeniesienie ładunku elektrycznego ze strony uszkodzonego miejsca w tkance na drugą stronę.

Właściwości włókien nanorurek klasyfikują je do stosowania w medycynie, są miękkie, elastyczne i posiadają dużą wytrzymałość mechaniczną oraz niski opór elektryczny, co czyni je efektywniejszymi niż wykorzystywane do tej pory przewody metalowe.

Do tej pory włókna nanorurek wykorzystywane były już w leczeniu schorzeń neurologicznych u osób chorych na Parkinsona.

<https://laboratoria.net/technologie/24814.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy