

### [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

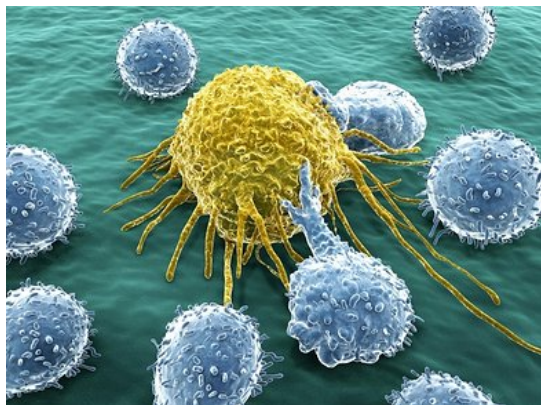
zapisz się



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

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

## Nanorurki pomocne w niszczeniu komórek nowotworowych



**Ostatnie badania naukowców dotyczące nanorurek węglowych miały udowodnić, że mogą być one bardzo pomocne w niszczeniu komórek rakowych trzustki. Ich zastosowanie miałyby polegać na dostarczaniu leków do wnętrza tychże komórek, jednak warunkiem jest odpowiednia modyfikacja nanorurek węglowych, a także fakt, że będą one odpowiednio krótkie.**

Podstawową trudnością w leczeniu takiego typu nowotworu są bariery biologiczne i molekularne, których leki chemioterapeutyczne nie są w stanie pokonać. Zdaniem naukowców w tym miejscu zaczyna się rola nanorurek, które byłyby odpowiedzialne za transport leków poprzez szczeliny znajdujące się w naczyniach krwionośnych. Uprzednio skrócone, a także dokładnie oczyszczone z pozostałości katalizatorów oraz pokryte PEI - polietylenoiminą są w stanie sprostać temu zadaniu dzięki uwalnianiu leków w kontrolowany sposób dopiero we wnętrzu komórek nowotworowych.

Z tego wynika, że naukowcy widzą ogromny potencjał w tego typu rozwiązaniu. Sposób, w jaki dostarczane mogą być leki daje możliwość podjęcia szerszych działań przy zawodności standardowego leczenia chemioterapeutycznego, szczególnie ciężkich przypadków, jakim jest nowotwór trzustki.

*Autor tłumaczenia: Kinga Olech*

Źródło artykułu: [www.azonano.com](http://www.azonano.com)

<http://laboratoria.net/technologie/21746.html>

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**