

[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

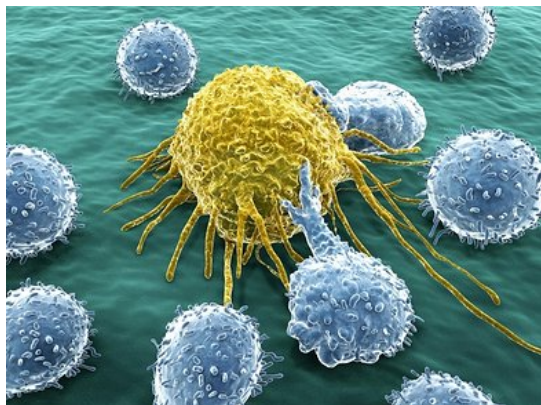
zapisz się



- [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

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

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy