

[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](#)

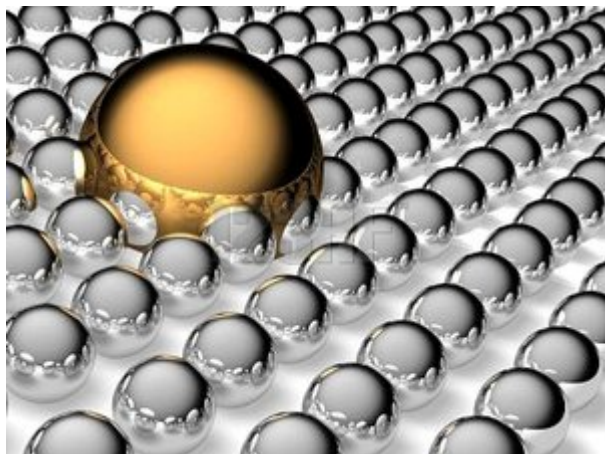


- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

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

Wykorzystanie nanoliposomów z RNA w leczeniu raka jajnika

Naukowcy opracowali nanocząstki przenoszące ładunek RNA w liposomowej osłonie, które są w stanie zmniejszyć uodporniony na leki chemioterapeutyczne nowotwór jajnika aż o 83 procent.



Zjawisko uodparniania się komórek nowotworowych na lekarstwa stanowi ogromny problem. Rozwiązaniem może być zastosowanie niewielkich dawek RNA, które sprawiają, iż komórki rakowe stają się ponownie podatne na działanie chemioterapii. Nowa metoda ma poprawić skuteczność leczenia farmakologicznego chorych na raka jajnika.

Naukowcy z MD Anderson Cancer Centre opracowali metodę siRNA, mającą wspomóc leczenie raka jajnika. Niewielka inhibicyjna dawka RNA, albo siRNA, to fragment materiału genetycznego, który zakłóca ekspresję genów, a w tym przypadku, głównego genu nowotworu jajnika, zwanego ephA2. Ładunek siRNA, chociaż jest bezpieczny, nie może po prostu być wstrzykiwany pacjentkom. Enzymy znajdujące się w krwi oraz wewnątrz komórek zniszczyłyby go zanim dotarłby do komórek nowotworowych. Naukowcy opracowali więc „tarcze ochronne” dla siRNA - nanoliposomy - tzn. nanocząstki przenoszące lipidy. Krzemowe nanocząstki w kształcie tarczy o średnicy jednego mikrometra przyczepiają się do komórek rakowych uwalniając swój genetyczny ładunek siRNA, który jest w stanie zmniejszyć rozmiar guza nowotworowego jajnika nawet do 83 procent i zwiększyć skuteczność działania leków chemioterapeutycznych.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<http://laboratoria.net/technologie/17589.html>

Informacje dnia: [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#)

Partnerzy