

[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](#)

Nanomedycyna w walce z nowotworem



Naukowcy z Yale University odkryli nowy mechanizm atakowania guzów nowotworowych, który wzmacnia układ odpornościowy organizmu i jednocześnie osłabia odporność nowotworu.

"Uważamy, że jest to immunoterapeutyczna, zmieniająca utarte wzorce metoda leczenia raka" - powiedział Tarek M. Fahmy, inżynier biochemii w Yale i główny badacz projektu. "W istocie jest to strategia o bardzo szybkim działaniu, która wydaje się skuteczna w przypadku czerniaka i może

działać nawet lepiej w walce z innymi nowotworami".

Guzy - w tym przypadku przerzuty czerniaka lub rozprzestrzeniające się nowotwory skóry - są mistrzami przewycięzania reakcji obronnej organizmu nosiciela, częściowo poprzez emisję czynników, zakłócających wydajność i skuteczność układu immunologicznego.

Zespół z Yale odkrył nową, ulegającą rozkładowi biologicznemu nanocząstkę, która dostarcza połączenie dwóch zupełnie różnych środków terapeutycznych w miejsca powstania czerniaka, stopniowo uwalniając czynniki do jego układu naczyniowego. Jeden z czynników, duże rozpuszczalne białko zwane cytokiną, pobudza naturalne zdolności immunologiczne organizmu. Drugi, małowczątkowy inhibitor, zakłóca zdolność guza do tłumienia reakcji obronnej organizmu.

W testach na żywych myszach cząstka zwana nanożelem znacząco opóźniła rozwój guza oraz zwiększyła szansę na przeżycie - relacjonują naukowcy.

Źródło: www.nanonet.pl

<https://laboratoria.net/technologie/13968.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy