

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Leczenie raka piersi za pomocą nanotechnologii RNA

Biolodzy z University of Cincinnati (UC) donoszą o przełomowych wynikach badań dotyczących specyficznych mechanizmów komórkowych, które mogą wspomóc leczenie

hormonalne pacjentek, u których stwierdzono negatywne działanie estrogenu - głównego czynnika wzrostu raka piersi.



National Cancer Institute poinformował, że nowotwory piersi u około 75% chorych kobiet spowodowane są działaniem estrogenu. W takich przypadkach stosuje się terapię hormonalną używając tamoksyfenu - lek, który zakłóca zdolność estrogenu do stymulowania wzrostu raka piersi. Niestety, aż 50 procent pacjentek leczonych hormonalnie uodparnia się na działanie tego leku i występuje u nich nawrót choroby.

Zespół naukowców z UC pod kierunkiem dr Xiaoting Zhanga zidentyfikował specyficzny koaktywator receptora estrogenowego MED1, który odgrywa główną rolę w pobudzeniu działania tamoksyfenu w komórkach nowotworowych piersi. Przeprowadzone badania wykazały, że wzrost aktywności receptora ludzkiego naskórkowego czynnika wzrostu HER2 powoduje aktywację MED1 stymulującego działanie tamoksyfenu, a w konsekwencji zatrzymanie lub spowolnienie wzrostu komórek nowotworowych piersi. Obecnie naukowcy opracowują nanotechnologię opartą na RNA, która ma wywołać ukierunkowane działanie MED1, nie tylko hamujące wzrost raka piersi pod wpływem estrogenu, ale również zwalczające nowotwory odporne na terapię hormonalną.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17300.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa

księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy