

[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>

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy