

[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](#)

Enzym kontroluje przerzuty nowotworu



Naukowcy z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Diego zidentyfikowali enzym kontrolujący rozprzestrzenianie się raka piersi - informuje pismo "Proceedings of the National Academy of Sciences".

W komórkach nowotworowych poziom enzymu UBC13 jest dwu- lub trzykrotnie wyższy niż w prawidłowych komórkach. Choć wiadomo, że UBC13 odgrywa rolę w regulowaniu procesu prawidłowego rozwoju komórki oraz wspomaga pracę układu odpornościowego, dopiero zaczynamy rozumieć rolę tego enzymu w tendencji do przerzutów raka piersi - mówi autor badań dr Xuefeng Wu.

Naukowcy odkryli, że enzym reguluje zdolność komórek do wysyłania sygnałów stymulujących ich proliferację. Dzieje się to poprzez zwiększenie aktywności białka p38, które w normalnych warunkach hamuje namnażanie się nieprawidłowych komórek.

Ludzkie komórki nowotworowe zakażono lentiwirusem, by wyciszyć ekspresję białek UBC13 i p38. Tak zmodyfikowane komórki wszczepiono następnie w tkankę gruczołów mlekowych myszy. Okazało się, że mimo powstania guza pierwotnego, u gryzoni nie doszło do przerzutów nowotworu.

"Guzy pierwotne zazwyczaj nie są śmiertelne. Prawdziwe niebezpieczeństwo pojawia się wtedy, gdy podczas usuwania nowotworu niektórym komórkom udaje się uciec przez naczynia krwionośne i zaatakować inne narządy. Nawet jeśli to tylko kilka komórek, są one agresywne. Nasze badania wskazują, że można jednak je zablokować i ocalić życie pacjentek" - podkreśla dr Wu.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22152.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy