

[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

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



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

[Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji](#)

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy