

[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

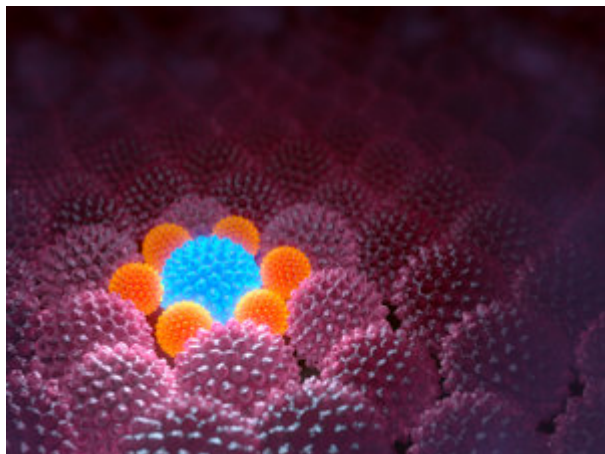
Naukowy styl życia

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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy