

### [Akceptuję](#)

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](#)

## **Białka kluczowe w rozwoju tkanek sprzyjają przerzutom raka piersi**

Białka noszą nazwę Twist i należą do czynników transkrypcyjnych, regulujących aktywność genów. Znane są z roli, którą pełnią w procesie kształtowania się tkanek i narządów (m.in. tkanki kostnej).

Najnowsze badania, przeprowadzone przez naukowców z Instytutu Badań Biomedycznych Whiteheada w Cambridge (Massachusetts), wskazują, że Twist sprzyja przrzutom wpływając na proces wzajemnego przylegania komórek nowotworowych.

Badacze wstrzykiwali myszom cztery rodzaje komórek nowotworowych różniące się pod względem zdolności do dawania przrzutów.

Powstawanie przrzutów to złożony proces, przebiegający w kilku etapach - komórki nowotworowe muszą wyzwolić się z kontaktu z innymi komórkami, znaleźć drogę dotarcia krwiobiegu, a następnie wydostania się z niego i "zadomowić się" w innych tkankach i organach.

Okazało się, że białka Twist odgrywały kluczową rolę na pierwszym etapie tworzenia przrzutu, tj. sprzyjały rozluźnieniu kontaktów między komórkami i uwolnieniu się komórek nowotworowych z pierwotnego miejsca rozwoju, dzięki czemu mogły one swobodnie dryfować w krwiobiegu, a następnie zasiedlać płuca. Zablokowanie ich aktywności hamowało przrzuty najbardziej inwazyjnych komórek raka.

Dalsze badania ujawniły też, że u wysoki poziom białek Twist u ludzi jest związany ze szczególnie inwazyjnym typem raka piersi - tzw. rakiem zrazikowym.

Przrzuty nowotworów z pierwotnego miejsca rozwoju do innych organów są najczęstszą przyczyną śmierci pacjentów cierpiących na chorobę nowotworową. Dlatego znajomość mechanizmów tego procesu jest tak ważna - komentują autorzy pracy.

*PAP*

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

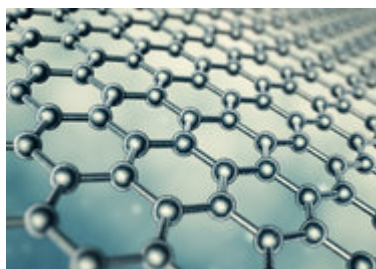
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3412.html>



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**