

[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](#)

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 przerzutom wpływając na proces wzajemnego przylegania komórek nowotworowych.

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

Powstawanie przerzutów 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 przerzutu, 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. Zablockowanie ich aktywności hamowało przerzuty 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.

Przerzuty 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?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3412.html)

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



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie](#)

[formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy