

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

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



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy