

[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](#)

Nowe cele molekularne w leczeniu ostrej białaczki



Ostra białaczka limfoblastyczna z limfocytów T (T-ALL) jest agresywnym nowotworem złośliwym, często występującym u dzieci i młodzieży. Naukowcy europejscy odkryli wady genetyczne u chorych, które mogą stanowić cele terapii.

T-ALL jest agresywnym nowotworem złośliwym, w którym dochodzi do nagromadzenia nieodróżnionych tymocytów z szeregiem mutacji genów ze szlaków transkrypcji i przekazywania sygnałów. Finansowany przez UE projekt MOLTALL (Molecularly targeted therapy for T cell acute lymphoblastic leukemia) miał za zadanie stworzyć dokładniejszą charakterystykę molekularną związanych z T-ALL onkogenów, które odpowiadają za wzmożoną proliferację i przeżycie komórek nowotworowych.

Aby uzyskać wszechstronny obraz rozwoju T-ALL od postaci pierwotnej do nawrotu, badacze przeprowadzili zintegrowaną analizę genomyczną pacjentów od początkowego rozpoznania, poprzez remisję, aż do nawrotu. Kolejnym etapem było wygenerowanie modeli komórkowych i mysich, aby potwierdzić onkogenne właściwości nowo zidentyfikowanych genów.

Wyniki projektu obejmują nowe geny supresji nowotworów aktywne w T-ALL, których rolą jest kontrola translacji. Są to m.in. geny fosfatazy tyrozynowej TPN2 i PTPRC, białko rybosomalne RPL5 i CNOT3. Odkryto również, że białko JAK3 z rodziny kinaz tyrozynowych, receptor interleukiny 7 (IL7R) i białko rybosomalne RPL10 stanowią onkogeny związane z T-ALL. Naukowcom udało się opisać całe spektrum mutacji związanych z T-ALL dzięki nowym technikom sekwencjonowania.

Łącznie dane te ujawniły obecność szeregu nieznanych dotąd supresorów nowotworów i szlaków onkogennych uczestniczących w pojawieniu się i progresji T-ALL. Co najważniejsze, wyniki wskazują, że inhibitory kinazy JAK (skierowane wobec mutantów JAK3 lub IL7R) mogą stanowić obiecujące leki na T-ALL, które wymagają obecnie dalszych badań.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26028.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