

### [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](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26028.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na teżec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

# SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

# Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**