

[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://laboratoria.net/aktualnosci/26028.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy