

[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

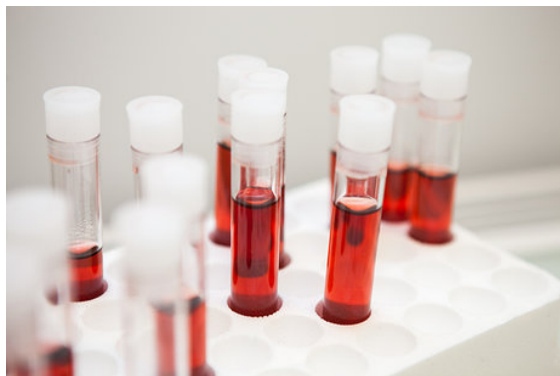
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Danio pręgowany w badaniach białaczki dziecięcej



Poznanie patogenezы białaczki jest kluczowe w projektowaniu nowatorskich terapii celowanych. Badacze europejscy używają danio pręgowanego jako modelu do badań molekularnych patogenezы jednego z typów białaczki dziecięcej.

Ostra białaczka limfoblastyczna (ALL) jest najpowszechniejszym dziecięcym nowotworem złośliwym. Każdego roku w Europie rejestruje się 5000 nowych przypadków zachorowań. Najczęstszy typ ALL wywodzi się z prekursorów linii limfocytów B i jest związany z translokacją chromosomową ETV6/RUNX1. RUNX1 jest kluczowym czynnikiem transkrypcyjnym hematopoezy i jest związany z wieloma typami ostrej białaczki.

Większość metod leczenia ETV6/RUNX1 ALL daje dobre wyniki, ale może zwiększać ryzyko nowotworu następczego aż do 10% w okresie 15 lat od zakończenia terapii. Ryzyka późnego nawrotu nie da się przewidzieć na etapie diagnozowania i pozostaje ono prawdziwym wyzwaniem terapeutycznym. Głównym celem finansowanego przez UE projektu ALLRUN (Modeling TEL/AML1 childhood lymphoblastic leukemia in zebrafish) jest lepsza charakterystyka białka ETV6/RUNX1 poprzez połączenie biologii molekularnej i komórkowej z badaniami fizjologicznymi w modelu danio pręgowanego, a następnie walidacja wyników na próbkach od ludzi.

W tym kontekście naukowcy planują zbadać, które z izoform RUNX1 ulegają nadekspresji oraz zidentyfikować potranslacyjne modyfikacje w przypadku ETV6/RUNX1 ALL. Przeanalizują również mechanizmy genetycznej i epigenetycznej regulacji RUNX1 oraz określą zależności między RUNX1 a ETV6/RUNX1.

Do osiągnięcia swych celów członkowie konsorcjum ALLRUN stworzą model białaczki u danio pręgowanego. W pierwszej części badania zidentyfikowano izoformę ulegającą ekspresji u pacjentów i odkryto, że RUNX1 ulega fosforylacji w prekursorach limfocytów B. Ponadto odkryto nowych partnerów transkrypcyjnych RUNX1 oraz ETV6/RUNX1, a aktualnie trwa proces ich walidacji.

Wyniki projektu pomogą w zrozumieniu roli prawidłowych alleli RUNX1 w ETV6/RUNX1 ALL. Identyfikacja współpracujących genów i ich roli w przyspieszaniu procesu powstawania białaczki może dostarczyć nowych celów terapeutycznych przeciw białaczce dziecięcej.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24796.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy