

[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.

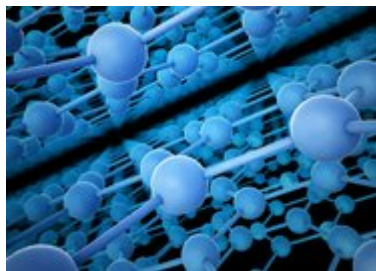
W tym kontekście naukowcy planują zbadać, które z izoform RUNX1 ulegają nadekspresji oraz zidentyfikować potranslacyjne modyfikacje w przypadku ETV6/RUNX1 ALL. Przeanalizują również mechanizmy genetycznej i epigenetycznej regulacji RUNX1 oraz określą zależności między RUNX1 a ETV6/RUNX1.

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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy