

[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

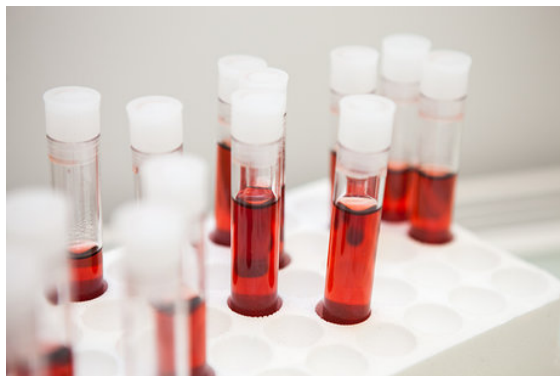
Naukowy styl życia

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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy