

[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

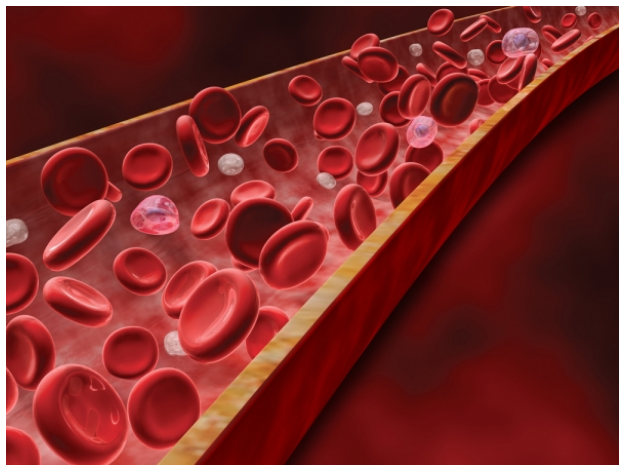
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowe cele w leczeniu białaczki limfoblastycznej



Ostra białaczka limfoblastyczna (ALL) pozostaje jedną z głównych przyczyn zgonów u dzieci. Identyfikacja kluczowych czynników odpowiedzialnych za chorobę może doprowadzić do opracowania skuteczniejszych, bardziej ukierunkowanych metod leczenia.

ALL to nowotwór hematologiczny charakteryzujący się zaburzeniami chromosomalnymi, które prowadzą do progresji choroby, wpływają na prognozę, a także na stratyfikację terapii. Prekursor limfocytu B białaczki ALL (B-ALL) jest związany z zatrzymaniem rozwoju komórek B w stadium komórek pre-B. Złośliwe komórki blastyczne blokują ekspresję i sygnalizację receptora limfocytu B (BCR) i jego prekursora, pre-BCR, aktywując mechanizm przeżycia i proliferacji kosztem dojrzewania i zatrzymywania cyklu komórkowego.

Obecnie leczenie wykorzystujące B-ALL wymaga chemioterapii, która powoduje ostrą i długoterminową toksyczność. Potrzebne są więc lepsze i mniej toksyczne interwencje, które z kolei wymagają lepszego zrozumienia sieci sygnalizacji B-ALL.

Celem naukowców uczestniczących w finansowanym ze środków UE projekcie LEUKEMIA SIGNALLING (Defining the functions of novel integral membrane regulator, CMTM family in B cell development and acute lymphoblastic leukaemia) było zidentyfikowanie nowych docelowych miejsc działania leków dla B-ALL. Działania skoncentrowane były na pierwszym punkcie w rozwoju komórek B - stadium pre-BCR.

Analiza genomu chorych, u których występują limfoblasty B-ALL odpowiedzialne za rearanżację genów i deregulację ekspresji receptora cytokiny typu I zwanego CRLF2, ujawniła nowe procesy odpowiedzialne za przyczep ogniskowy komórek. Choć znaczenie funkcjonalne wielu z tych nieprawidłowości jest w dużej mierze nieznane, prawdopodobnie aktywują one dodatkowe szlaki, które mogą stanowić nowe cele terapeutyczne.

W kolejnej części projektu skupiono się na niedawno odkrytych białkach CMTM (Chemokine factor like Marvel like Trans Membrane), które współdziałają z BCR podczas rozwoju komórek B. Naukowcy przyjęli metodologię biologii systemów w celu identyfikacji sieci sygnalizacyjnej CMTM. Ponadto podjęto również działania w celu określenia roli regulatora apoptozy DRK2 w przewlekłej białaczce limfocytowej.

Informacje zdobyte w projekcie LEUKEMIA SIGNALLING przyczynią się do zrozumienia złożonej sygnalizacji regulującej komórki blastyczne białaczki. Ustalenie roli regulacyjnej CMTM w rozwoju komórek pre-B i B-ALL nie tylko dostarcza podstawowych informacji na temat występowania białaczki, ale otwiera nowe możliwości w zakresie terapii.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27573.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki

człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy