

[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

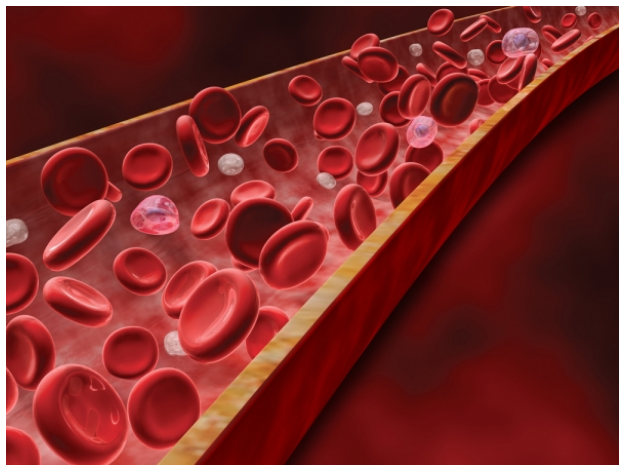
Naukowy styl życia

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 DRAK2 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>



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 zмага 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