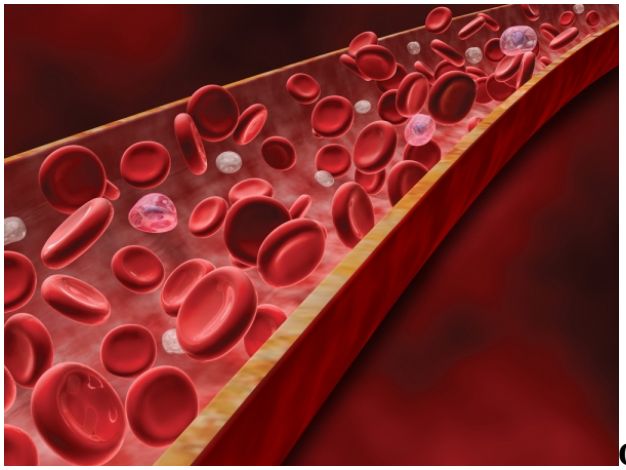
Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Nowe cele w leczeniu białaczki limfoblastycznej



Ostra białaczka limfoblastyczna (ALL) pozostaje jedną zÂÂ głównych przyczyn zgonów uÂÂ 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, aÂÂ także na stratyfikację terapii. Prekursor limfocytuÂÂ B białaczki ALL (B-ALL) jest związany zÂÂ zatrzymaniem rozwoju komórekÂÂ B wÂÂ stadium komórek pre-B. Złośliwe komórki blastyczne blokują ekspresję iÂÂ sygnalizację receptora limfocytuÂÂ B (BCR) iÂÂ jego prekursora, pre-BCR, aktywując mechanizm przeżycia iÂÂ proliferacji kosztem dojrzewania iÂÂ zatrzymywania cyklu komórkowego.

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

Celem naukowców uczestniczących wÂÂ 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 wÂÂ rozwoju komórekÂÂ B – stadium pre-BCR.

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

WÂÂ kolejnej części projektu skupiono się na niedawno odkrytych białkach CMTM (Chemokine factor like Marvel like Trans Membrane), które współdziałają zÂÂ BCR podczas rozwoju komórekÂÂ B. Naukowcy przyjęli metodologię biologii systemów wÂÂ celu identyfikacji sieci sygnalizacyjnej CMTM. Ponadto podjęto również działania wÂÂ celu określenia roli regulatora apoptozy DRAK2 wÂÂ przewlekłej białaczce limfocytowej.

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

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

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

24-09-2024

Migrena to choroba – można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.

24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.

24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.

24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.

24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.

24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.

24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.

24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Partnerzy