

[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](#)

[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](#)

Rola mikrośrodowiska w rozwoju białaczki



Przewlekła białaczka limfatyczna (CLL) cechuje się heterogennością kliniczną. Zrozumienie genetycznych podstaw różnego rozwoju CLL mogłoby przyczynić się do opracowania bardziej skutecznych metod leczenia.

CLL rozwija się najwolniej ze wszystkich postaci białaczki i zazwyczaj jest diagnozowana w mało agresywnej fazie zaawansowania. Chociaż wielu pacjentów może nigdy nie wymagać terapii, u około 30-40% z nich choroba rozwija się do bardziej zaawansowanego stadium klinicznego i może doprowadzić do śmierci. W związku z tym istnieje pilna konieczność zidentyfikowania genów zaangażowanych w postęp choroby.

Komórki CLL unikają apoptozy i uzyskują lepsze warunki do rozwoju po stymulacji antygenowej i interakcji w tkankach. Naukowcy zaangażowani w realizację finansowanego przez UE projektu VIMIRNASCLL (The impact of the tissue microenvironment on the microRNAs in chronic lymphocytic leukemia) zbadali, w jaki sposób mikrośrodowisko wpływa na postęp CLL poprzez deregulację mikro-RNA. W tym celu wyizolowali komórki CLL ze szpiku kostnego, węzłów chłonnych i krwi obwodowej i ocenili ekspresję wybranych mikro-RNA w komórkach B po interakcji komórka-komórka.

Wyniki uzyskane w przeprowadzonych eksperymentach wskazują, że poziom miR-181b, którego rola w aktywnej komunikacji pomiędzy komórkami B i T jest znana, był niski w komórkach B CLL. To przekładało się na unikanie apoptozy w komórkach CLL, a także ucieczkę przed śmiercią w wyniku działania cytotoksycznych komórek T.

Dodatkowo naukowcy odkryli, że regulacja transkrypcyjna miR-15a/16-1 miała wpływ na cykl życia i apoptozę komórek CLL. Naukowcy wysunęli tezę, że losowa utrata jednego z alleli miR-15a/16-1 w CLL może odróżniać agresywną formę choroby od łagodnej.

Podsumowując, wyniki badania VIMIRNASCLL potwierdziły tezę, że postęp CLL zależy od warunków mikrośrodowiska, a deregulacja mikro-RNA jest uruchamiana przez specyficzne stymulanty komunikacji między komórkami. Uzyskane informacje mogą zostać wykorzystane do opracowania nowych metod leczenia antynowotworowego opartych na mikro-RNA, które poprawią sposób postępowania klinicznego z pacjentami z CLL.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26774.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy