

[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 małej 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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26774.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy