

### [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

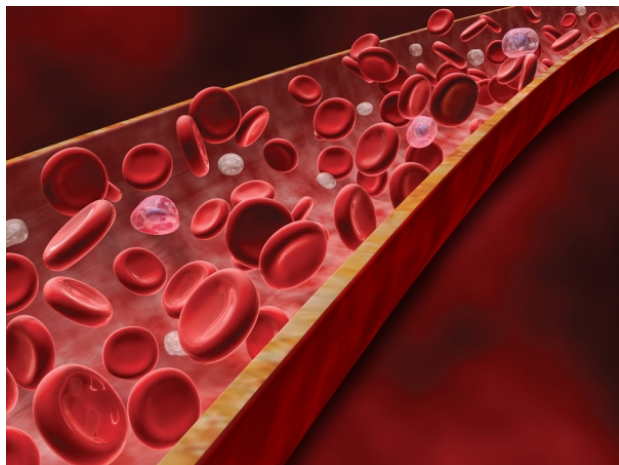
Naukowy styl życia

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://www.naukawpolsce.pap.pl)

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



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## [Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**