

### [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](#)

## Gen, dzięki któremu powstają nowe komórki krwi

Ich badania dowiodły, że gen MML pełni kluczową rolę w utrzymaniu prawidłowego działania mechanizmu powstawania komórek krwi u dorosłych. Jednocześnie dzięki odkryciu genetyków możliwe będzie opracowanie terapii genowej naprawiającej MML u dzieci chorych na białaczkę.

- Odkryliśmy nową ścieżkę sygnałową, która jest niezbędna dla powstawania komórek macierzystych krwi - mówi główna autorka badań doktor Patricia Ernst. Dalsze zbadanie tej ścieżki może być wykorzystane do opracowania metod leczenia rzadkiej, ale groźnej choroby - białaczki niemowląt, dodaje autorka.

Naukowcy wyhodowali specjalny szczep myszy na potrzeby zbadania funkcji genu MML. Gen ten działa w komórkach macierzystych w szpiku kostnym i kontroluje kluczowe aspekty ich wzrostu, podziałów i różnicowania we wszystkie rodzaje dojrzałych komórek krwi. Jeżeli MML zostanie uszkodzony i nie działa prawidłowo i dochodzi do rozwoju białaczki.

- MML jest najczęściej spotykanym uszkodzonym genem u małych dzieci z białaczką, ten rodzaj choroby jest najtrudniejszy w leczeniu - mówi Ernst, która we wcześniejszych pracach badała MML.

Wiele rodzajów dziecięcej białaczki wynika z mutacji o nazwie translokacja, podczas której fragmenty genu są źle ułożone na chromosomie, lub nie łączą się w całość. U niemowląt chorych na białaczkę, chromosom zawierający gen MML, jest złamany w miejscu gdzie leży MML i końcówki uszkodzonego genu stykają się z innymi genami. Przyłączone do MML geny podejmują jego funkcję w komórkach krwi co prowadzi do nadprodukcji białych krwinek i białaczki.

Wcześniejsze badania wykazały, że MML jest niezbędny dla rozwoju komórek macierzystych krwi podczas rozwoju zarodkowego, ale jego rola u dorosłych nie była znana.

Podczas badań na myszach, naukowcy wykazali, że zaburzenia w działaniu szpiku kostnego pojawiają się już w 14 dni po uszkodzeniu MML, co dowodzi że MML jest niezbędny zarówno podczas rozwoju jak i utrzymania prawidłowego szpiku kostnego zaopatrującego organizm w komórki krwi.

- Odkryliśmy, że działanie mechanizmu powstawania komórek krwi u dorosłych zależy od stałej aktywności genu MML - mówi Ernst. Ponadto autorka pracy podkreśla, że teraz we współpracy z innymi grupami badawczymi pracuje nad stworzeniem terapii antynowotworowej dla dzieci chorych na białaczkę.

Źródło informacji: [www.onet.pl](http://www.onet.pl)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/4902.html>



22-04-2026

## **Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma**

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

**Informacje dnia:** [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

## **Partnerzy**