

### [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](#)

## Rybi tłuszcz w walce z nowotworem

Naukowcy z Uniwersytetu Stanowego Pensylwanii informują na łamach pisma "Blood" o związku należącym do grupy kwasów omega-3, który może zwalczać komórki macierzyste przewlekłej białaczki szpikowej.

Kwasy tłuszczowe pozytywnie wpływają na układ krążenia i rozwój mózgu. Okazuje się również, że

niektóre metabolity kwasów omega-3 wykazują zdolność selektywnego zabijania komórek powodujących białaczkę u myszy. Prowadząc eksperyment Amerykanie przez tydzień każdego dnia wstrzykiwali chorym na białaczkę myszom po 600 nanogramów D12-PGJ3 (Delta-12-prostaglandin J3 związek produkowany z kwasu eikozapentaenowego (EPA), czyli kwasu tłuszczowego z grupy omega-3). Po zakończeniu kuracji okazało się, że gryzonie zostały całkowicie wyleczone - nie zaobserwowano też nawrotów choroby oraz niepokojących efektów ubocznych. Jak wyjaśniają badacze D12-PGJ3 zabija komórki rakowe w śledzionie i szpiku kostnym u myszy poprzez aktywację genu p53, który uruchamia proces samozniszczenia uszkodzonej komórki. Gen p53 uaktywnia się po wykryciu w komórce uszkodzonego DNA, dlatego często nazywany jest "strażnikiem genomu". Według naukowców badania nad lekiem na białaczkę powinny skupić się na macierzystych komórkach rakowych. Stosowane obecnie metody leczenia nie są w stanie zabić nowotworowych komórek macierzystych - jeżeli pacjent przestaje przyjmować leki, które utrzymują poziom komórek nowotworowych na niskim poziomie, następuje nawrót choroby, gdyż komórki macierzyste białaczki stają się odporne na leki.

Źródło: [http://bloodjournal.hematologylibrary.org/  
http://laboratoria.net/aktualnosci/12304.html](http://bloodjournal.hematologylibrary.org/http://laboratoria.net/aktualnosci/12304.html)



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**