

[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](#)

Nowa rola chemokin w reakcji odpornościowej

Chemokiny (ang. chemokines, czyli "chemoattractant cytokines") to niewielkie białka należące do grupy cytokin. Ich najważniejsza funkcja biologiczna polega na "chemicznym przyciąganiu" komórek układu odpornościowego do miejsca zakażenia lub guza.

Chemokiny naprowadzają komórki odpornościowe, np. monocyty, do odpowiednich miejsc w organizmie, gdzie te są potrzebne, by zwalczyć infekcję bądź komórki nowotworowe. Dotąd naukowcy sądzili, że chemokiny oddziałują na receptor o nazwie CCR2 na powierzchni monocytów i dzięki temu przyciągają monocyty do śledziony.

Teraz grupa badaczy z Memorial Sloan-Kettering Institute z Nowego Jorku pod kierunkiem dr Natalii Sabriny udowodniła, że oddziaływanie chemokin na receptor CCR2 jest potrzebne na dużo wcześniejszym etapie odpowiedzi immunologicznej - dzięki temu oddziaływaniu monocyty wydostają się ze szpiku kostnego, gdzie są produkowane i trafiają do krwiobiegu. Potem już samodzielnie trafiają do śledziony bez działania chemokin.

Oznacza to, że chemokiny uwalniają monocyty, a zapewne także inne komórki układu odpornościowego, ze szpiku kostnego, umożliwiając im pełnienie roli w reakcjach odpornościowych.

Chemokiny zatem nie tylko sterują przemieszczaniem się komórek odpornościowych w organizmie, umożliwiając im dotarcie do właściwych tkanek, ale także regulują uwalnianie się tych komórek ze miejsca ich produkcji, czyli ze szpiku kostnego.

onet.pl

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4207.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