

[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](#)

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4207.html>



24-09-2021

[Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#)

Informuje pismo "Cancer Biology & Medicine".



24-09-2021

[Sztuczna inteligencja pomoże w walce z](#)

[rakiem prostaty](#)

Powstanie w Ośrodku Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytucie Badawczym.



24-09-2021

[Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#)

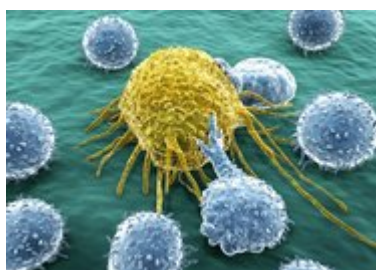
Osiem nagród trafiło do młodych, polskich naukowców.



24-09-2021

[Superbohater w laboratorium](#)

Wizerunek naukowca się zmienia, to już nie ktoś zamknięty w laboratorium.



24-09-2021

[Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#)

Nie sposób odróżnić grypy od COVID-19 bez wykonania badań laboratoryjnych.



22-09-2021

[Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Każdy student otrzyma m.in. cyfrową europejską legitymację studencką.



22-09-2021

["Kraków dla klimatu"](#)

W niedzielę plenerowa 4. Wielka Lekcja Ekologii,



22-09-2021

[Porozumienie zakładające możliwości dla naukowców z Polski i z Niemiec](#)

Przewiduje ono m.in. stypendia dla naukowców z obu krajów.

Informacje dnia: [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Ekspert apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w](#)

[laboratorium](#) [Eksperti apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperti apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Partnerzy