

[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](#)

Innowacyjne molekuły do leczenia stanów zapalnych



Europejscy naukowcy zidentyfikowali nowe, syntetyczne i naturalne molekuly do leczenia stanów zapalnych. Mogą one zostać wykorzystane jako innowacyjne metody leczenia przewlekłych stanów zapalnych i chorób autoimmunologicznych.

Stan zapalny, który ustaje po pewnym czasie, jest w warunkach fizjologicznych korzystny dla organizmu, jako że umożliwia oczyszczenie z antygenów. Odpowiedni przebieg odpowiedzi zapalnych aktywuje mechanizmy naprawcze i umożliwia tkankom odzyskanie homeostazy.

Natomiast przewlekłe zapalenia są kluczowym czynnikiem warunkującym immunopatologię oraz kliniczne objawy wielu chorób ludzi, w tym chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i nowotworowych oraz otyłości. W związku z tym wyjaśnienie przyczyn utrzymywania się odpowiedzi immunologicznych jest kluczowe dla medycyny.

W tym celu uczestnicy finansowanego przez UE projektu [TIMER](#) (Targeting novel mechanisms of resolution in inflammation) postanowili zidentyfikować molekularne czynniki ustawiania zapalenia. Wykorzystując źródła naturalne i metody syntezy chemicznej, naukowcy zdołali stworzyć nowatorskie leki przeciwzapalne.

Zidentyfikowali różne mechanizmy regulujące przebieg zapalenia poprzez mikroRNA lub molekuly metaboliczne, np. bursztynian. Inne molekuly, takie jak TIR8, również sprzyjają ustaniu zapalenia poprzez inhibicję cytokinowego układu TLR. Ponadto naukowcy zidentyfikowali specyficzne, atypowe receptory chemokininowe, receptory-wabiki oraz ekstrakty roślinne, które posłużyły jako środki przeciwzapalne. Uzyskali imponującą wiedzę na temat ich mechanizmu działania, w tym działania przeciwzapalnego in vivo.

Badania kliniczne agonisty TLR7, tzn. TMX-101, wykazały bezpieczeństwo i skuteczność tego związku w zwalczaniu zapalenia u ludzi. Zespół projektu zaplanował przyszłe badania dodatkowe, nakierunkowane na przeciwciała przeciwchemokininowe oraz antagonistów receptorów chemokininowych.

Reasumując, odkrycia uczestników projektu TIMER dają nowatorski wgląd w mechanizm ustawiania zapalenia. Dzięki identyfikacji czynników warunkujących ten proces, naukowcy zaproponowali metodę leczenia zapalenia, korzystając z mechanizmów jego ustawiania, a nie poprzez jego blokowanie.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26185.html>



23-04-2025

NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

[Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#)

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

[Weganom może brakować lizyny i leucyny](#)

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy