

[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](#)

Immunoglobuliny D w chorobach autoimmunologicznych



Toczeń rumieniowaty układowy (SLE) jest zapalną chorobą autoimmunologiczną związaną ze zwiększonym stężeniem immunoglobuliny D (IgD). Wyjaśnienie tego związku ulepszy terapię SLE.

Immunoglobuliny, lub inaczej przeciwciała, są używane przez układ odpornościowy do rozpoznawania i neutralizacji patogenów, takich jak bakterie i wirusy. Po latach badań scharakteryzowano pięć klas przeciwciał (IgA, IgD, IgG, IgE oraz IgM) wydzielanych przez limfocyty B oraz ich funkcję w zdrowiu i chorobie. Mimo ewolucyjnego utrwalenia przeciwciał IgD ciągle nie wiadomo jak działają.

Ostatnio uzyskane dowody wskazują, że IgD kontroluje wrodzony system nadzoru na styku odporności i zapalenia. Aby wyjaśnić funkcje przeciwciał IgD, naukowcy z finansowanego przez UE projektu ACIGDSLE (Regulation and function of IgD in systemic lupus erythematosus) badali ich rolę w chorobach autoimmunologicznych, a w szczególności w SLE.

Na pierwszym etapie scharakteryzowano regulację IgD poprzez limfocyty B i odkryto funkcjonalny związek z witaminą D3. Wykazano, że witamina D3 zmniejsza indukcję IgD poprzez hamowanie przejścia przeciwciał klasy IgM do klasy IgD na poziomie DNA. Odkrycie to wsparto obserwacją, że pacjenci cierpiący na SLE charakteryzują się wysokim poziomem przeciwciał IgD oraz niedoborem witaminy D3.

Przedkliniczne dane uzyskane z mysiego modelu wykazały, że IgD wzmacnia pierwotne odpowiedzi Th2 poprzez oddziaływanie z bazofilami i być może innymi komórkami efektorowymi wrodzonego układu odpornościowego. Ponadto badacze zauważyli, że IgD oddziałują z transbłonowym białkiem CD44, który to proces może ulegać deregulacji w przebiegu zaburzeń autoimmunologicznych.

Reasumując, wyniki badania ACIGDSLE dowodzą, że przeciwciała IgD są istotne w chorobach autoimmunologicznych i mogą wzmacniać proces zapalny. Funkcjonalne powiązanie z witaminą D3 wskazuje na kierunek rozwoju nowatorskich metod osłabiania zapalenia w przypadku SLE.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25188.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy