

[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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

[Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy