

[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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy