

[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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy