

[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

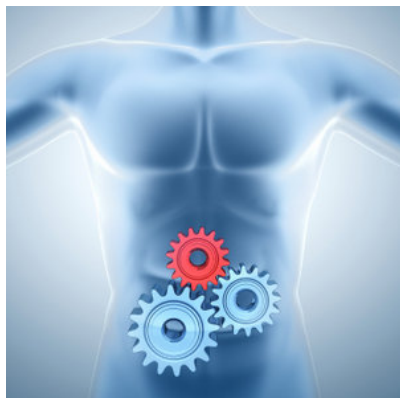
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Dlaczego układ odpornościowy walczy ze sobą?



Choroby autoimmunologiczne, takie jak reumatoidalne zapalenie stawów, dotyczą miliony osób. Naukowcy badają, w jaki sposób cechy genetyczne danej osoby w połączeniu z zakażeniem bakteryjnym mogą błędnie nakierować układ odpornościowy na atakowanie zdrowych tkanek.

Choroby autoimmunologiczne występują, gdy układ odpornościowy wytwarza przeciwciała, które atakują i niszczą zdrowe tkanki organizmu. Ponieważ układ odpornościowy zazwyczaj wytwarza przeciwciała, aby chronić organizm przed obcymi organizmami, takimi jak bakterie, niektóre choroby autoimmunologiczne mogą być wywoływane w następstwie zakażenia bakteryjnego.

Przeciwciała przeciw cytoplazmie neutrofilów (ANCA) to grupa przeciwciał, które atakują krwinki białe i uszkodzają naczynia krwionośne, powodując schorzenie nazywane zapaleniem naczyń krwionośnych związanym z ANCA (AAV). Odkąd naukowcy odkryli silne powiązania pomiędzy AAV i zakażeniami bakteryjnymi, schorzenie to jest uznawane za idealny model do badania, czy zakażenia predysponują niektóre osoby do zapadania na choroby autoimmunologiczne.

W ramach finansowanego ze środków UE projektu [INTRICATE](#) (Infectious triggers of chronic autoimmunity) wykorzystywano modele mysie oraz próbki krwi pobrane od setek pacjentów chorych na AAV w celu zbadania przyczyn AAV.

Jednym ze znanych celów autoprzeciwciał przeciwko AAV jest białko, które u ludzi, ale nie u myszy, przypomina białka bakteryjne. Możliwe, że u chorych na AAV ludzkie przeciwciała mylą to białko z białkiem bakteryjnym i dlatego go atakują.

W celu zbadania tej hipotezy badacze zmodyfikowali genetycznie myszy tak, aby wytwarzały ludzki wariant tego białka, a następnie zakazili je bakteriami. Nie zaobserwowano bezpośredniego związku pomiędzy zakażeniem a wytwarzaniem autoprzeciwciał. Zależność ta jest o wiele bardziej złożona.

Aby zrozumieć, dlaczego niektórzy ludzie są bardziej podatni na choroby autoimmunologiczne, naukowcy badali również cechy genetyczne chorych na AAV i odpowiednich bakterii. Zidentyfikowali trzy ludzkie geny powiązane z AAV, a także innych obiecujących kandydatów. Odkryli także geny, które powodują, że pacjenci są podatni na dwie różne choroby autoimmunologiczne, co dostarczyło nowych dowodów, że te dwa schorzenia różnią się pod względem genetycznym.

Poznanie przyczyn chorób autoimmunologicznych umożliwi badaczom opracowanie nowych sposobów leczenia. Ponadto zrozumienie odpowiedzi odpornościowych u chorych na AAV może pomóc naukowcom w opracowaniu biomarkerów, które będą wykrywać to schorzenie u pacjentów wykazujących potencjalne objawy AAV.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25459.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