

[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

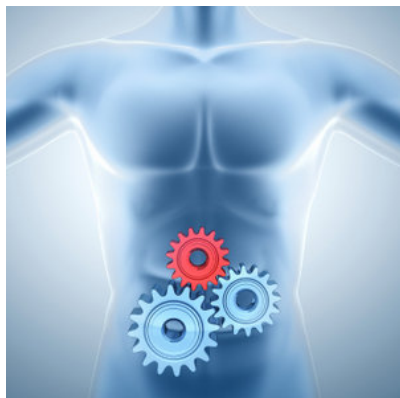
Naukowy styl życia

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 myślą 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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/25459.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy