

[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](#)

Lepsza immunoterapia w leczeniu alergii na koty

Wysokie dawki adiuwanta stosowane podczas immunoterapii zwiększają tolerancję na główne alergeny kotów i łagodzą objawy alergii - informuje "Allergy", oficjalne czasopismo

Europejskiej Akademii Alergii i Immunologii Klinicznej (EAACI).

Uczulenie na koty wywoływane jest głównie przez glikoproteinę Fel d 1, wydzielaną przez gruczoły ślinowe i łojowe zawarte w skórze. W trakcie lizania ten alergen jest przenoszony wraz z kocią śliną na sierść.

Objawy alergii na koty mogą mieć różne nasilenie - od łagodnych, po ciężkie i potencjalnie śmiertelne. Farmakoterapia jest opcją dla łagodniejszych postaci, skuteczne leczenie w bardziej zaawansowanych przypadkach może zapewnić tylko immunoterapia specyficzna dla alergenu (AIT).

AIT polega zazwyczaj na podskórnych wstrzyknięciach stopniowo coraz większych ilości danego alergenu, aż do osiągnięcia dawki krytycznej, która wywołuje długotrwałą tolerancję immunologiczną. Nadal jednak istnieje potrzeba poprawy tej metody pod względem skuteczności i bezpieczeństwa.

Zdaniem ekspertów najskuteczniejszą AIT w przypadku uczulenia na koty można osiągnąć poprzez optymalizację odpowiedzi komórek T i B układu odpornościowego za pomocą adiuwantów odpornościowych.

Jak wykazali naukowcy z Luksemburskiego Instytutu Zdrowia (LIH), wysokie dawki specyficznego adiuwanta - oligonukleotydu CpG, skutecznie regulują odpowiedź alergiczną układu odpornościowego na Fel d 1. Dzięki temu adiuwantowi rozwija się tolerancja na koci antygen.

Autorzy przeanalizowali mechanizmy molekularne leżące u podstaw tej tolerancji i zaproponowali przedkliniczną immunoterapię specyficzną dla alergenu.

„Staraliśmy się odkryć nowe sposoby zwiększania aktywności przeciwzapalnej AIT za pomocą znanego immunomodulującego adiuwanta CpG, ale w wyższej bezpiecznej dawce niż wcześniej stosowana w tego rodzaju terapii” - wyjaśnia dr Cathy Léonard z LIH.

Komórkowe i kliniczne skutki AIT opartego na wstrzyknięciu alergenu Fel d 1 w połączeniu z dużą dawką adiuwanta CpG, przeprowadzono z pomyślnym skutkiem na myszach. Znacznie zmniejszyły się objawy zapalenia dróg oddechowych i nadreaktywności, niższe były także poziomy IgE, które są powszechnie związane z reakcjami alergicznymi, wyższe natomiast - poziomy IgA i IgG, które mogą mieć działanie przeciwzapalne.

Ponadto myszy alergiczne leczone AIT wykazywały zmniejszenie poziomu cząsteczek proalergicznymi, takich jak cytokiny wytwarzane przez pomocnicze limfocyty T typu 2 (Th2), w porównaniu z nieleczonymi zwierzętami alergicznymi.

„W istocie proponujemy przedkliniczny model AIT dla alergii na koty, który naśladuje warunki wymagane w badaniach klinicznych AIT u ludzi i który jest już zoptymalizowany do przyszłego zastosowania. Po raz pierwszy pokazujemy, że stosowana maksymalna dawka CpG tolerowana u ludzi ma zdolność modulowania odpowiedzi alergicznej w połączeniu z alergenem Fel d 1, z bardzo korzystnymi profilami bezpieczeństwa i poprzez dobrze ugruntowany i zatwierdzony medycznie sposób podawania. Na podstawie naszych danych uważamy, że CpG zasługuje na ponowne rozważenie jako skuteczny adiuwant AIT u ludzi oraz że nasza praca stanowi podstawę do opracowania nowych skutecznych metod immunoterapeutycznych dla alergii” - podsumowuje prof. Markus Ollert, dyrektor Departamentu Zakażeń i Odporności LIH i główny autor badania.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30327.html>



10-01-2025

[Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy