

[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](#)

Nadzieja dla chorych na AZS

Białko HLA-G1, które chroni płód podczas ciąży, wykazuje duży potencjał w leczeniu atopowego zapalenia skóry i innych schorzeń, u podstaw których leżą nadmierne reakcje immunologiczne - dowodzą naukowcy z Japonii.

Ludzki antygen leukocytarny G (HLA-G) jest białkiem, które oddziałuje z konkretnymi receptorami komórkowymi w celu zahamowania odpowiedzi immunologicznych. Najlepiej poznaną funkcją tego białka jest ochrona płodu przed atakiem ze strony układu odpornościowego matki.

Teraz zespół naukowców z Uniwersytetu w Hokkaido (Japonia) z powodzeniem zastosował go w leczeniu myszy z indukowaną postacią atopowego zapalenia skóry.

Atopowe zapalenie skóry (AZS) to przewlekła forma wyprysku występująca powszechnie w krajach rozwiniętych, szczególnie wśród dzieci. Objawia się najczęściej swędzeniem i zaczerwienieniem skóry, bolesnymi pęcherzami i grubieniem naskórka. Wiadomo, że u jej podstaw stoją procesy związane z nadwrażliwością immunologiczną, jednak dokładny mechanizm powstawania choroby pozostaje nieznany.

Grupa prof. Katsumi Maenaka wykorzystała ekstrakt uzyskany z powszechnie występującego roztocza kurzu domowego w celu wywołania atopowego zapalenia skóry u myszy. "Roztocza kurzu domowego są dobrze udokumentowanym alergenem powodującym ASZ" - tłumaczy autorzy pracy.

W ciągu 15 dni w okolicach uszu myszy wystąpiły silne objawy choroby: krwawienie skóry, bliznowacenie, nadmierna i bolesna suchość. Pobrane od zwierząt próbki krwi także wykazały oznaki reakcji immunologicznej.

Obszary skóry dotknięte symptomami AZS naukowcy potraktowali miejscowo białkiem HLA-G1 (wytworzonym w bakteriach i oczyszczonym), czyli główną formą HLA-G. Terapię prowadzili co drugi dzień, przez 20 dni.

Wkrótce okazało się, że myszy leczone HLA-G1 wykazały znaczną poprawę w obrębie zmian skórnych. Również próbki krwi pobrane po zakończeniu terapii wykazały zmniejszoną odpowiedź immunologiczną w porównaniu z myszami, które nie były leczone HLA-G1.

"Otrzymane przez nas wyniki sugerują, że HLA-G1, poprzez zahamowanie nadmiernej reakcji alergicznej w modelu atopowego zapalenia skóry, może wyraźnie poprawić stan skóry - mówią autorzy eksperymentu. - Co ważne, u myszy leczonych HLA-G1 nie doszło do utraty wagi, co jest bardzo częstym i kłopotliwym działaniem ubocznym w większości terapii AZS. Kolejne przeprowadzone przez nas eksperymenty wykazały, że łagodzące działanie HLA-G1 opiera się na hamowaniu aktywności limfocytów, które pełnią kluczową rolę w reakcjach alergicznych".

Zespół prof. Maenaka już wcześniej donosił, że białka HLA-G mogą hamować obrzęk stawów w zwierzęcym modelu reumatoidalnego zapalenia stawów. "Nasze badanie dostarcza nowych informacji na temat funkcji białek HLA-G w organizmie. Mogą one dostarczyć wskazówek na temat skutecznych strategii terapeutycznych u pacjentów z atopowym zapaleniem skóry, reumatoidalnym zapaleniem stawów i innymi pokrewnymi chorobami" - podsumowuje prof. Maenaka.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27556.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy