

[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](#)

Układ odpornościowy działa też wewnątrz oka

Wbrew długo obowiązującym tezom, reakcje odpornościowe mogą zachodzić we wnętrzu oka - informuje pismo "Scientific Reports".

Niektóre tkanki - na przykład soczewka oka - są pozbawione naczyń krwionośnych, którymi mogłyby

docierać do nich komórki odpornościowe. Specjaliści uważali nawet, że w takich "uprzywilejowanych immunologicznie" miejscach reakcja odpornościowa nie może zachodzić.

Jak jednak sugerują badania zespołu naukowców z Thomas Jefferson University, reakcje odpornościowe w oku są możliwe, a przykładem mogą być zarówno procesy regeneracyjne po zranieniach, jak i zmiany prowadzące do utraty przezroczystości soczewki oka - zaćmy.

Badacze prowadzili eksperymenty na genetycznie zmienionych myszach, które nie wytwarzały ważnego dla rozwoju soczewki białka N-kadheryny. Nie tylko potwierdziło się, że N-kadheryna jest niezbędna do wytworzenia doskonale przejrzystej soczewki, ale także zaobserwowano wędrujące w kierunku nieprawidłowej soczewki komórki odpornościowe, próbujące ją naprawić.

Jak się wydaje, komórki odpornościowe podróżują dzięki sieci więzadeł, utrzymujących soczewkę we właściwym położeniu i łączących ją z otaczającym tkanką mięśniową - ciałkiem rzęskowym. Główną funkcją ciałałka rzęskowego jest zmiana kształtu soczewki i ustawianie maksymalnej ostrości widzenia na przedmioty bliższe lub dalsze, ale ma też ono wiele naczyń krwionośnych, w których są komórki odpornościowe.

Zdaniem autorów wiedza, że układ odpornościowy może zarówno chronić, jak i niszczyć soczewkę może zmienić nasz sposób myślenia o zaburzeniach wzroku, zwłaszcza dotyczących soczewki.

Autor: Paweł Wernicki

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28127.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy