

[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/aktualnosc/28127.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 zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy