

[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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

[Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy