

[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 otaczającą 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

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



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy