

[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](#)

Nowa siatkówka oka z przeszczepionych komórek



Po raz pierwszy pojawiła się nadzieja, że uszkodzoną siatkówkę oka będzie można zregenerować dzięki przeszczepowi komórek macierzystych - informuje „Nature Biotechnology”. Na razie przeprowadzono udane eksperymenty na myszach.

Autorami badań są specjaliści z Moorfields Eye Hospital oraz University College London. Wykazali oni, że zniszczone światłoczułe komórki siatkówki można odtworzyć, wszczepiając w ich miejsce komórki wyhodowane w laboratorium.

Brytyjscy badacze wyhodowali fotoreceptory z komórek macierzystych. Gdy uzyskali ponad 200 tys. takich komórek odbierających światło i przetwarzających je na sygnały nerwowe, wszczepili je do siatkówki oka myszy, które były ślepe. Większość z tych komórek nie przetrwała, ale część wbudowała się w siatkówkę i pełniła swą funkcję.

Główny autor badań prof. Robin Ali twierdzi, że jest to przełomowe osiągnięcie. Wykazało ono, że można częściowo przywracać zdolność widzenia dzięki przeszczepowi fotoreceptorów sztucznie wyhodowanych.

Dodał, że w przyszłości będzie można przywracać wzrok osobom niewidomym. Pierwsze próby kliniczne prawdopodobnie rozpoczną się za pięć lat - zapowiedział specjalista.

Dotychczas u dwóch kobiet uzyskano częściową poprawę widzenia po wszczepieniu do oka embrionalnych komórek macierzystych. Jedna z nich niemal całkowicie straciła wzrok z powodu uwarunkowanej genetycznie rzadkiej choroby Stargarda wywołującej zanik plamki. Druga cierpiała na tzw. suchą postać zwyrodnienia plamki żółtej (AMD).

Zabieg przeprowadzili latem 2011 r. lekarze z University of California w Los Angeles wspólnie ze specjalistami firmy biotechnologicznej Advanced Cell Technology w Marlborough. Polegał on na wstrzyknięciu do jednego oka pigmentowych komórek nabłonkowych (RPE). Po czterech miesiącach u obu pacjentek zauważono nieznaczną poprawę widzenia.

W 2011 r. podobny zabieg przeprowadzono również w Europie. Pierwszy z nich na naszym kontynencie przeprowadzili specjaliści Moorfields Eye Hospital w Londynie u osoby cierpiącej na chorobę Stargarda.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18788.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy