

[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

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



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy