

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy