

[Akceptuję](#)

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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Pierwszy przeszczep całego oka

Specjaliści z Nowego Jorku po raz pierwszy na świecie przeszczepili 46-letniemu pacjentowi całe oko i część twarzy. Wciąż jednak nie ma pewności, czy pacjent odzyska wzrok - przyznają chirurdzy.

Według BBC News skomplikowana operację, w której uczestniczyło 140 osób personelu medycznego szpitala NYU Langone Health, przeprowadzono 27 maja 2023 r. Trwała 21 godzin. Poinformowano o tym dopiero teraz - gdy było już wiadomo, że przeszczep się powiódł, a Aaron James wraca do zdrowia.

"Wielu sądziło, że nie jest to w ogóle możliwe" - powiedział dr Eduardo Rodriguez, jeden z kluczowych chirurgów uczestniczących w tym przedsięwzięciu. Przyznał, że nie ma wciąż pewności, czy dzięki przeszczepowi całego lewego oka pacjentowi udało się przywrócić wzrok. Poza okiem ważny jest odbiór sygnałów wizualnych przez mózg. Specjaliści z Nowego Jorku twierdzą, że samo oko jest w dobrym stanie.

"Udało się nam zrobić ważny krok i utorować drogę w kierunku kolejnego etapu, jakim jest przywracanie widzenia" - zaznaczył dr Rodriguez. Dotąd było możliwe jedynie przeszczepianie rogówki. W przypadku przeszczepu całego oka ważne jest zachowanie siatkówki oka i nerwu wzrokowego, przekazującego sygnały wzrokowe do mózgu.

"Nie twierdzimy, że przywróciliśmy widzenie, nie mam jednak wątpliwości, że zbliżyliśmy się do tego" - przyznał specjalista w wypowiedzi dla ABC News.

Z badań diagnostycznych wynika, że siatkówka przeszczepionego oka jest ukrwiona. Znajduje się ona wewnątrz oka i składa się z komórek fotoreceptorowych: czopków i pręcika. Czopki rejestrują kolory i dopowiadają za ostrość wzroku, pręciki przetwarzają obraz czarno-biały, dzięki czemu możliwe jest widzenie o zmroku i przy słabym oświetleniu.

46-letni Aaron James jest weteranem, pracował jako monter linii wysokiego napięcia. 21 czerwca 2021 r. przypadkowo dotknął twarzą niezabezpieczony kabel pod napięciem. Stracił część twarzy, w tym nos, lewy policzek, podbródek oraz część lewego ramienia. Poważnie uszkodzone zostało też lewe oko. Uszkodzenia były tak duże, że widoczne były nawet kości twarzoczaszki. Uszkodzone oko z powodu utrzymującego się bólu trzeba było usunąć.

Jedyną szansą dla poszkodowanego mężczyzny był przeszczep twarzy. Lekarze zdecydowali, że przeszczepią mu także lewe oko. Niezbędne tkanki twarzy oraz oko pozyskano od jednego dawcy, zmarłego w wieku ponad trzydziestu lat mężczyzny. Podczas zabiegu do nerwu wzrokowego przeszczepionego oka wstrzyknięto komórki macierzyste dawcy, by poprawić regenerację nerwu wzrokowego.

Z powodu uszkodzenia lewego ramienia Aaron James przeszedł wcześniej operację wszczępienia sztucznej ręki. Wykonany u niego przeszczep części twarzy był w USA 19. tego rodzaju operacją. Zabiegi te w Stanach Zjednoczonych zapoczątkowała w grudniu 2008 r. prof. Maria Siemionow. Był to wtedy czwarty na świecie przeszczep twarzy.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/32032.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy