

[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](#)

Pierwszy implant siatkówkowy u chorego na AMD



W Wielkiej Brytanii po raz pierwszy wszczepiono implant siatkówkowy choremu ze zwyrodnieniem plamki żółtej związanym z wiekiem (AMD) - informuje serwis BBC News/Health.

Zwyrodnienie plamki żółtej związane z wiekiem to choroba degeneracyjna, która atakuje plamkę żółtą - centralną część siatkówki oka. Jest najczęstszą przyczyną utraty wzroku w krajach rozwiniętych.

Plamka żółta odpowiada za centralne widzenie, niezbędne do wykonywania codziennych czynności - czytania, prowadzenia samochodu czy rozpoznawania twarzy. W samym środku pola widzenia pojawia się „czarna dziura” (tak zwany mroczek centralny).

AMD występuje w dwóch postaciach - suchej i wysiękowej. Sucha jest częstsza (85 proc. przypadków). Wysiękowa, w której dochodzi do rozrostu patologicznych naczyń krwionośnych, stanowi tylko 15 proc., ale odpowiada za większość przypadków utraty wzroku.

Chirurdzy z Manchesteru wszczepili implant 80-letniemu Rayowi Flynnowi, któremu sucha odmiana AMD niemal uniemożliwiała zarówno oglądanie telewizji, jak i meczów ukochanej drużyny na żywo czy ulubione prace w ogrodku.

Podczas trwającej cztery godziny operacji chirurdzy z Manchester Royal Eye Hospital wszczepili w siatkówkę oka Flynna implant Argus II wyprodukowany przez amerykańską firmę Second Sight. Wcześniej tego rodzaju implanty wszczepiane były chorym na rzadką chorobę siatkówki - zwyrodnienie barwnikowe (retinitis pigmentosa). Elektroniczna proteza wzroku składa się z trzech elementów: okularów z miniaturową kamerą, wszczepianego do oka implantu oraz kieszonkowego urządzenia przetwarzającego informacje z kamery na sygnał przesyłany bezprzewodowo do implantu.

Podczas przeprowadzonych dwa tygodnie po operacji testów Flynn był w stanie odróżniać pionowe paski na ekranie monitora od poziomych czy ukośnych. W realnym życiu powinno to pozwolić rozpoznać na przykład zarys drzwi. Specjaliści mają nadzieję, że z czasem mózg pacjenta nauczy się jeszcze lepiej interpretować sygnały z elektrod implantu (choć jest ich tylko kilkadziesiąt, co bardzo ogranicza precyzję widzenia). Testy przeprowadzono przy zamkniętych oczach, aby wyeliminować

wpływ zachowanego widzenia peryferyjnego.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23952.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