

[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 ogrodzie.

Podczas trwającej cztery godziny operacji chirurdzy z Manchester Royal Eye Hospital wszczepili w siatkówkę oka Flynnowi 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>



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