

[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](#)

Pionierska operacja oka przy użyciu robota

Brytyjscy lekarze przeprowadzili pierwszą na świecie operację siatkówki oka przy użyciu robota zdalnie sterowanego i przywrócili wzrok pacjentowi - informuje „BBC News”.

Operowano 70-letniego Billa Beavera, księdza z Oksfordu, który w prawym oku tracił wzrok z powodu rozrastającej się z tyłu oka membrany, która naciskała na siatkówkę. Trzeba było ją usunąć zanim całkowicie zostanie ona zniszczona.

Do takich zabiegów od prawie 50 lat wykorzystywana jest chirurgia witreoretinalna. Polega ona na bezpiecznym wycięciu ciała szklanego i wykonaniu zabiegu w okolicach siatkówki, w której promienie świetlne przetwarzane są na przekazywane do mózgu impulsy nerwowe. Do takiej mikrochirurgii oka wykorzystuje się do wysokoobrotowe noże witrektomijne.

Prof. Robert MacLaren z University of Oxford tym razem po raz pierwszy użył robota sterowanego joystickiem, którym bardziej precyzyjnie można wykonać taki zabieg. Operowane miejsce jest kontrolowane przez chirurga na ekranie monitora, a ramię robota wykonuje mniejsze ruchy niż te, jakie wykonuje chirurg posługując się joystickiem. Zmniejsza to ryzyko popełnienia błędu.

Robot witreoretinalny został opracowany przez specjalistów holenderskiej firmy Preceyes, a wywodzą się oni z uniwersytetu w Eindhoven.

Prof. MacLaren powiedział, że podczas operacji w okolicach siatkówki często dochodzi do krwawienia, jednak operacja przy użyciu robota była tak precyzyjna, że udało się tego uniknąć podczas usuwania membrany.

Wkrótce przy użyciu robota ma być wykonanych w Oksfordzie kilka kolejnych podobnych operacji.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26040.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