

[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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs](#)

Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy