

### [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

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://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26040.html>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## **Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!**

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## **Zawał już dawno przestał być chorobą**

## [mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## [Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty](#)

[Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**