

### [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](#)

## Proteza stawu biodrowego z pomocą robota

Szpital Bródnowski jako pierwszy w Polsce skorzystał z ramienia robotycznego przy protezoplastyce stawu biodrowego - powiedział PAP dyrektor ds. medycznych Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego, dr. hab. Paweł Skowronek. Dołączyliśmy do Belgii i Słowacji, które już korzystają z tej technologii - dodał.

We wtorek w Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim odbył się inauguracyjny zabieg z użyciem pierwszego ramienia robotycznego do protezoplastyki stawu biodrowego. Jak poinformował PAP dr. hab. Paweł Skowronek, Polska dołączyła do Belgii i Słowacji, które już korzystają z tej technologii. Takie ramię robotyczne to pierwsze w Polsce tego typu urządzenie, które nie wymaga dodatkowej obsługi tomografii komputerowej i wcześniejszych badań diagnostycznych.

- Stosujemy już roboty »kolanowe« od czterech lat, ale ramię robotyczne, które jest również do stawu biodrowego, to kolejny etap rozwoju ortopedii, to obecnie nowość. Staw biodrowy jest najczęstszym stawem, w którym wykonuje się protezoplastykę, a dzięki ramieniu robotycznemu następuje optymalizacja implantacji protezy - powiedział profesor i dodał, że „możliwie jest uzyskanie optymalnego ustawienia protezy, minimalizacji różnicy kończyn, najlepszego zakresu ruchomości takiego stawu z najmniejszym ryzykiem zwłknięcia oraz oczywiście z możliwością w przyszłości różnych aktywności pacjenta, również sportowych”.

Według prof. Skowronka spada granica wieku, w którym wykonuje się protezy, ze względu na m.in. rozwijające się zmiany zwyrodnieniowe czy styl życia. - Liczba zabiegów protezoplastyk będzie też nadal rosła w Europie i to prawie dwukrotnie do 2050 roku - ocenił i zaznaczył, że „wzrastają oczekiwania pacjentów, którzy nie tylko tak jak za dawnych lat chcą tylko chodzić z lub bez kul ortopedycznych, ale obecnie chcą wrócić do normalnej aktywności codziennej, zarówno zawodowej, jak i ewentualnie sportowej”.

Prof. Skowronek zapytany o to, czy łatwo było zaufać sztucznej inteligencji, odpowiedział, że „początki były trudniejsze, ale im częściej ramię robotyczne jest stosowane, tym większe widać efekty takiej optymalizacji, indywidualizacji dla danego pacjenta”. - Nawet gdy my nie spotykamy się z pewnymi deformacjami często, a są one w systemie takiego robota, robot sugeruje nam na podstawie swoich „większych” danych, że w tych wypadkach wg niego takie będzie najbardziej optymalne rozwiązanie. I my często zgadzamy się z tą decyzją pierwotnie lub po analizie z naszym doświadczeniem modyfikujemy nasze rozwiązanie - wyjaśnił.

- To jest trochę tak, jakbyśmy mieli taki samochód półautonomiczny - trzymamy kierownicę, robimy pewne rzeczy, w tym wypadku dostęp operacyjny, ale już efekt punktu końcowego jest narzucony albo zaproponowany właśnie przez takie ramiona robotyczne - dodał.

Według prof. Skowronka „zastosowanie tego typu ramienia będzie również umożliwiło „zdalny” nadzór nad zabiegiem lub współpracę ekspertów z szpitalami posiadającymi w przyszłości również tego typu »roboty«”.

W Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim rocznie wykonywanych jest około 2 tys. operacji, w tym ponad tysiąc protezoplastyk stawów biodrowych metodą miniinwazyjną (technika MIS DAA) - uważaną za jedną z najbardziej rozwiniętych w Polsce.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32612.html>



09-04-2026

## Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

## Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

## WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

## Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

## **Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego**

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

## **Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p**

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

## **Bez podstawowej wiedzy o roślinach**

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

## Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

### **Partnerzy**