

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## **Polski implant pomoże psom**



**W Katedrze Chirurgii i Rentgenologii z Kliniką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UWM prowadzone są nowatorskie badania nad opracowaniem nowych metod leczenia zerwanego więzadła krzyżowego u psów.**

Problem, który zespół naukowców pod kierunkiem dr n. wet. Jewhena Żalnierowicza (Yauhenia Zhalniarovicha) z Katedry Chirurgii i Rentgenologii z Kliniką chce rozwiązać, dotyczy opracowania nowych technik operacyjnych w leczeniu dolegliwości najczęściej występującej u psów. Zerwanie więzadła krzyżowego to niebagatelny problem, z którym borykają się właściciele czworonogów, stanowi bowiem przyczynę ok. 80% przypadków kulawizny u psów. Zerwanie więzadła jest skutkiem urazu mechanicznego lub zmian zwyrodnieniowych u zwierząt spowodowanych najczęściej zbyt małą ilością ruchu. Jako model badawczy posłuży owca, ponieważ ze względów etycznych nie jest możliwe przeprowadzanie badań na tzw. zwierzętach towarzyszących człowiekowi, a do takich należą psy.

- Wybraliśmy owcę także dlatego, ponieważ jest zbliżona budową anatomiczną do psa - wyjaśnia dr J. Żalnierowicz (Y. Zhalniarovich).

Testowane nowe techniki operacyjne będą polegać na wszczepieniu do uprzednio rozciętej kości specjalnego implantu z tytanu. Implant po wszczepieniu w kość zmienia biomechanikę stawu kolanowego - siły tak się rozłożą, że więzadło proste rzepki przejmie częściowo obciążenia zerwanego więzadła krzyżowego i zredukuje niestabilność w kolanie. Dodatkową zaletą tej metody jest to, że 3 dni po zabiegu wszczepienia implantu zwierzę będzie mogło się normalnie poruszać. Według naukowców techniki osteotomii związane z przecięciem guzowatości kości piszczelowej dają najmniej powikłań pooperacyjnych oraz w najmniejszym stopniu przyczyniają się do rozwoju choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego.

Implant, który wszczepia dr Żalnierowicz (Zhalniarovich) to patent, który naukowcy z Katedry Chirurgii i Rentgenologii z Kliniką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej UWM opracowali wspólnie z firmą ChM Lewickie z Juchnowca Kościelnego. Firma ta jest producentem implantów i narzędzi chirurgicznych. Wzór na implant to już 3 patent uzyskany przez naukowców z tej Katedry.

Dotychczas lekarze weterynarii stosowali przy tego typu urazach u zwierząt metody tzw. zewnątrztorbkowe lub wszczepiali implanty innego typu. Nowy implant wymagać będzie tylko 2 wkrętów od strony przedniej kości zamiast, jak w dotychczas stosowanych - 6 wkrętów.

- Operacja wszczepienia implantu potrwa zaledwie 1,5 godz. i jest zabiegiem bezpiecznym. Technika osteotomii z przecięciem kości to typowo weterynaryjna metoda - informuje dr Żalnierowicz (Zhalniarovich).

Chociaż wzór implantu został już opatentowany, naukowcy z Katedry Chirurgii i Rentgenologii

z Kliniką nadal pracują nad jego udoskonaleniem. W obecnym etapie badań wykonywane są zabiegi testujące metodę na owcach, a od niedawna również pierwsze operacje wszczepiania implantów psom.

*Małgorzata Hołubowska*

Źródło: [www.uwm.edu.pl](http://www.uwm.edu.pl)

<https://laboratoria.net/edukacja/27365.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**