

[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](#)

W Łodzi zaprojektowano "nowy nos" dla psa



W Pracowni Indywidualnych Implantów Medycznych, działającej w łódzkim Technoparku, po raz pierwszy zaprojektowano implant fragmentu nosa dla psa, który wpadł we wnyki. Łódzka pracownia od kilku lat projektuje ludzkie implanty umożliwiające odtworzenie fragmentów oczodołów, żuchwy czy czaszki.

Na podstawie badania z tomografii komputerowej powstał trójwymiarowy model pyska i opracowano implant dla Parysa - bo tak wabi się pies. Wykonano go w środę za symboliczną złotówkę. Operację jego wszczepienia zaplanowano na sobotę w Białymstoku - powiedziała PAP Edyta Bąk z łódzkiego Technoparku.

Parys to bezdomny pies, który wpadł we wnyki. Zaopiekowała się nim Magdalena Smosarska z Białegostoku. Niestety jedną z przednich łap psa trzeba było amputować - zastąpiła ją proteza. Parys stracił też część nosa i żeby mógł swobodnie oddychać trzeba go zrekonstruować.

Podjęła się tego Pracownia Indywidualnych Implantów Medycznych, która działa w łódzkim Technoparku. Ma ona duże doświadczenie w projektowaniu ludzkich implantów umożliwiających odtworzenie fragmentów oczodołów, żuchwy czy czaszki. Szef pracowni dr Marcin Elgalal postanowił zrobić wyjątek i pomóc Parysowi.

Pies przeszedł badanie tomografem komputerowym w lecznicy w Lublinie. Na podstawie zdjęć powstał trójwymiarowy wirtualny model pyska psa i opracowano implant nosa. Okazało się, że wystarczy niewielka rurka zakończona mocowaniem. Implant wykonała firma Ledo.

Pracownia Indywidualnych Implantów Medycznych w Łodzi od czterech lat wykonuje implanty "szyte na miarę" - konstruowane i wytwarzane dla konkretnych pacjentów z całej Polski. Ich transplantacje pozwalają na wyeliminowanie zaburzeń widzenia u osób, które doznały urazów oczodołów oraz umożliwiają usunięcie deformacji twarzy i czaszki.

Na podstawie badań obrazowych - tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego - powstają wirtualne modele różnych struktur anatomicznych i zmian patologicznych. Na ich podstawie budowane są trójwymiarowe modele fizyczne, na których modeluje się np. siatkę tytanową, wszczepianą pacjentom podczas zabiegu lub można wykonać gotowy implant z odpowiedniego materiału.

Dotychczas przeprowadzono ponad 130 operacji wszczepienia takich implantów wykonanych w łódzkiej pracowni. Jej eksperci planują poszerzenie oferty o modele anatomiczne oraz implanty stosowane np. w ortopedii, stomatologii i innych gałęziach medycyny.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23244.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