

[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](#)

Staw biodrowy na całe życie



Nowa technologia może przedłużyć żywotność protez stawów biodrowych - informuje serwis "BBC News/Health". Sztuczne stawy biodrowe to bardzo dobre

rozwiązanie - niestety, nie na zawsze. Choć wykonane z materiałów tak trwałych, jak ceramika i tytan nie wystarczają na całe życie - zwłaszcza, jeśli są wszczepiane młodej osobie.

Szczególnie kłopotliwe jest obłuzowywanie się części zamocowanych w żywej kości, co może się zdarzyć po kilkunastu latach. Przyczyną jest powstająca wokół metalowych części tkanka miękka. Przyczyniają się do tego komórki macierzyste.

Jak mówi Dominic Meek, konsultant-ortopeda z Southern General Hospital w Glasgow, sztuczne stawy biodrowe stały się ofiarą własnego sukcesu - są wszczepiane coraz większej liczbie młodych, aktywnych pacjentów.

Szkocki zespół biologów, nanoinżynierów, i chirurgów opracował technologię, dzięki której staw biodrowy powinien wytrzymać do końca życia. Naukowcy chcą powlec najważniejsze powierzchnie protez plastikowym "nanowzorem", aby zachęcić komórki macierzyste do tworzenia kości w kontakcie z nowym stawem. Specjalny wzór nanokropek z polimeru o skrótowej nazwie PEREK (poliaryloeteroketon) sprawia, że wokół implantu powstaje kość, a nie tkanka miękka. Dzięki temu niebezpieczeństwo obłuzowania maleje.

Prototyp ma być gotowy w najbliższych latach. Technologia może znaleźć zastosowanie także w protezach innych stawów - na przykład kolanowych - oraz w walce z osteoporozą.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14601.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](#) [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