

[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](#)

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>



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