

[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](#)

Bakterie z jogurtu mogą pomóc w gojeniu złamanych kości

Pokrycie implantów zespalaających złamane kości bakteriami typowymi dla jogurtu może przyspieszać ich gojenie i zapobiegać infekcjom pooperacyjnym - informuje pismo "Science

Advances”.

Dr Lei Tan z Uniwersytetu Hubei w Wuhan (Chiny) i jego koledzy zbadali, czy powlekanie implantów “jogurtowymi” bakteriami *Lactobacillus casei* może poprawić regenerację kości. Wiadomo, że gatunek ten reguluje miejscową odporność, co może pobudzać wytwarzanie tkanki kostnej oraz uwalnia substancje o działaniu przeciwbakteryjnym.

Naukowcy wszczepili tytanowe implanty szczurom ze złamanymi piszczelami. Trzy szczury otrzymały standardowe implanty, a trzy inne - implanty pokryte martwymi bakteriami *L. casei*.

Po czterech tygodniach u szczurów z implantami pokrytymi bakteriami nastąpił 27-procentowy wzrost tkanki kostnej w porównaniu z 16-procentowym wzrostem u szczurów ze zwykłymi implantami (wzrost tkanki kostnej jest oznaką gojenia się złamania).

Jednym z potencjalnych zagrożeń związanych z implantami jest infekcja w miejscu, w którym implant styka się z kością. Zespół zbadał więc również, czy implant powleczony *L. casei* był bardziej odporny na infekcje, pokrywając go wielolekoopornymi bakteriami MRSA, które mogą powodować infekcje. Po 12 godzinach naukowcy odkryli, że 99,9 proc. tych patogenów było martwych.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30145.html>



10-01-2025

[Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



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.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na](#)

[wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy