

[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](#) [Szkozenia](#) [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

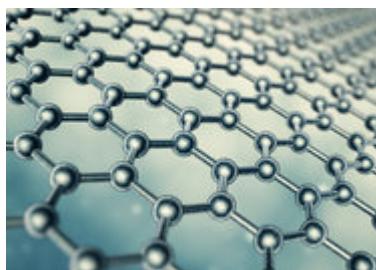
<http://laboratoria.net/aktualnosci/30145.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć “całego słonia”



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy