

[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

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki *Borrelia* to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy