

## [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](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Tantal lepszy na implanty niż tytan?



**Protezy stawów biodrowych i innych stawów lepiej byłoby wyrabiać z tantalu pokrytego warstwą nanorurek z tlenku tantalu niż z obecnie stosowanego tytanu - informują chińscy naukowcy na łamach pisma "ACS Applied Material & Interfaces".**

Tantal jest bardzo odpornym na korozję srebrzystym metalem, masowo wykorzystywanym do produkcji kondensatorów o znakomitych parametrach, bez których nie mogłaby działać większość urządzeń elektronicznych (zwłaszcza telefony komórkowe).

Zdaniem Hongyi Li, Jinshu Wanga i Zhentinga Zhanga tantal jest także znakomitym materiałem na implanty - przewyższa pod tym względem tytan, stal nierdzewną oraz inne metale. Implanty z tantalu są bardziej porowate od tytanowych, dzięki czemu lepiej zrastają się z kośćmi, są szorstkie i bardziej elastyczne. Na razie tantal stosuje się na przykład do spajania złamanych kości.

Właściwości tantalu można by jeszcze poprawić, pokrywając go warstwą nanorurek z tlenku tantalu - dzięki niej jeszcze lepiej integrowałby się z kością i był bardziej odporny na korozję. Co więcej, tak przygotowane implanty pobudzały wzrost kości u zwierząt.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/14896.html>

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**