

### [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](#)

## **Komórki macierzyste tkanki tłuszczowej naprawiają kości**

Główną rolą tkanki tłuszczowej jest gromadzenie zapasów energii i regulowanie ich uwalniania podczas niedoboru energetycznego organizmu. Biała tkanka tłuszczowa przechowuje i uwalnia tłuszcze dla innych tkanek, natomiast brązowa tkanka tłuszczowa pełni rolę w produkcji ciepła

i utrzymaniu stałej temperatury ciała.

Grupa naukowców z Uniwersytetu Stanforda w Kalifornii pod kierunkiem Michaela Longakera odkryła zupełnie nową funkcję komórek tłuszczowych.

Badacze przekształcili komórki macierzyste wyizolowane z tkanki tłuszczowej w komórki tkanki kostnej hodując je w pożywce z apatytem, czyli fosforanem wapnia, związkem naturalnie występującym w kościach. Następnie wszczepili takie komórki do 4- milimetrowego pęknięcia w czaszce myszy. Pęknięcie to było na tyle duże, że nie mogło się samoistnie zrosnąć. Jednak wszczepione komórki tłuszczowe przekształciły się w tkankę kostną, dzięki czemu pęknięcie się zagoiło.

Jest to pierwszy przykład na zastosowanie komórek macierzystych pochodzących z tkanki tłuszczowej w leczeniu ubytków innych tkanek. Może zatem nie warto za bardzo się odchudzać, tylko zachować pewną rezerwę tkanki tłuszczowej na wszelki wypadek.

PAP

---

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

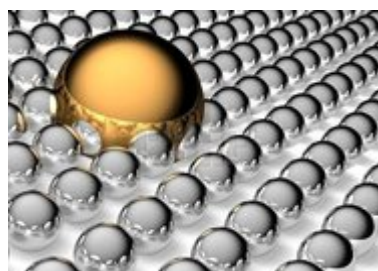
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3340.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

# Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

# Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

# Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**