

### [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](#)

## Alkohol utrudnia zrastanie się kości



**Amerykańscy naukowcy odkryli, jakie mechanizmy odpowiadają za negatywny wpływ picia alkoholu na regenerację kości po złamaniu. Opis wyników badania zamieszczono na stronie Loyola University Health System.**

Lekarze już od dawna zdawali sobie sprawę z tego, że konsumpcja alkoholu spowalnia proces gojenia się kości, ale dopiero najnowsze badania pozwoliły przyjrzeć się temu zjawisku z bliska i określić, co dzieje się wówczas w organizmie na poziomie komórkowym i molekularnym.

Badacze z Loyola University zaobserwowali na myszach, że spożyciu alkoholu towarzyszy niska mineralizacja kostniny - tkanki kostnej, która tworzy się w miejscu złamania. Oznacza to, że organizm produkuje mniej materiału na odbudowę, a powstająca kość jest słabsza niż u abstynentów.

Ponadto zwierzęta pijące alkohol wykazywały oznaki stresu oksydacyjnego, który upośledza normalne funkcjonowanie komórek. Pijane myszy miały wyższy poziom dialdehydu malonowego (wskaźnika nasilenia stresu oksydacyjnego) i wytwarzały więcej enzymu - dysmutazy ponadtlenkowej - służącego łagodzeniu stresu tlenowego.

Gryzonie, którym podano alkohol, miały także znacząco niższy poziom osteopontyny - białka biorącego udział w procesie pozyskiwania komórek macierzystych i kierowania ich w miejsce uszkodzenia, by mogły przekształcić się tam w komórki kości.

"Wiele złamań kości powstaje na skutek picia alkoholu w wyniku wypadków samochodowych lub upadków. W dodatku alkohol niekorzystnie wpływa na proces gojenia się kości. Można uznać to za kolejny argument przeciwko nadużywaniu tej substancji" - komentuje Roman Natoli, jeden z badaczy.

Rezultaty niniejszego badania zaprezentowano na tegorocznej konferencji Amerykańskiego Towarzystwa ds. Badań nad Kośćmi i Mineralizacją, która miała miejsce w dniach 4-7 października w Baltimore (USA).

Naukowcy planują w przyszłości przetestować dwa potencjalne sposoby leczenia złamań: wprowadzanie dodatkowych komórek macierzystych oraz manipulowanie acetylosteiną, która wspomaga walkę ze stresem oksydacyjnym. Tego typu kuracje mogłyby zniwelować negatywne efekty wywoływane przez alkohol, a nawet przyspieszyć terapię złamań u osób niepijących.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19652.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**