

[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://laboratoria.net/aktualnosci/19652.html>



10-01-2025

Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy