

[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](#) [Szkozenia](#) [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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19652.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