

[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>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy