

[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 zmienia aktywność genów



Spożywanie dużych ilości alkoholu w krótkim czasie może powodować zmiany epigenetyczne w obrębie wątroby - wykazały badania, o których informuje pismo "Hepatology International". Zmiany te wpływają na aktywność genów, lecz nie na ich sekwencję.

"Wiemy, że długotrwałe nadużywanie alkoholu niszczy wątrobę, jednak tzw. picie na umór zwiększa rozmiary tych szkód" - mówi autor badań dr Shivendra Shukla z University of Missouri School of Medicine (USA), dodając, że odkrycie wpływu alkoholu na aktywność genów może pomóc opracować nowe metody leczenia chorób wątroby związanych z alkoholem.

Zmiany zachodzą w obrębie histonów, zasadowych białek wchodzących w skład chromatyny. Histony tworzą nukleosomy, na które nawinięty jest łańcuch DNA. Histony organizują łańcuch DNA, chronią go i pomagają prawidłowo funkcjonować. Choć zmiany w obrębie histonów zachodzą w sposób naturalny, naukowcy odkryli, że picie na umór (ang. binge drinking) powoduje nienaturalne modyfikacje, które negatywnie wpływają na funkcjonowanie DNA. Wywołuje to stan zapalny oraz uszkodzenia komórek w początkowej fazie ich formowania się. Może także stać się przyczyną rozwoju poważnych chorób takich jak marskość wątroby czy nowotwory.

Jak zauważa dr Shukla, problem picia na umór wciąż rośnie. W Stanach Zjednoczonych ta forma nadużywania alkoholu jest obecnie najpopularniejsza. Z szacunków amerykańskiego Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób (CDC) wynika, że co szósty dorosły Amerykanin pije na umór cztery razy w miesiącu.

"Należy zwrócić uwagę na to, że efekty picia na umór nie ograniczają się jedynie do wątroby. Stan zapalny w tym narządzie powoduje wysyłanie sygnałów do innych organów. Jeśli organy te są osłabione, wówczas zaburzony zostaje cały szereg procesów fizjologicznych" - podkreśla badacz.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22326.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy