

[Akceptuję](#)

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](#)

Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby

Zablokowanie jednego enzymu uwolniło myszy od uzależnienia od alkoholu i chroniło przed uszkodzeniami wątroby. Odkrycie daje nadzieję na nowe terapie alkoholizmu i zaburzeń

metabolicznych.

Naukowcy z University of Colorado Anschutz (USA) odkryli zaskakujący związek między metabolizmem cukrów a uzależnieniem od alkoholu. Jak się okazało, alkohol uruchamia w organizmie szlak metaboliczny prowadzący do wewnętrznej produkcji fruktozy - tego samego rodzaju cukru, który powszechnie występuje w słodzonych produktach spożywczych i napojach.

Proces ten, napędzany przez enzym ketoheksokinazę (KHK), wydaje się odgrywać kluczową rolę zarówno w utrwalaniu nawyku spożywania alkoholu, jak i w przyspieszaniu uszkodzeń wątroby.

Myszy pozbawione enzymu KHK spożywały mniej alkoholu w różnych testach, w tym opartych na dobrowolnym picciu oraz na nagrodach. Jednocześnie wykazywały obniżoną aktywność w obszarach mózgu związanych z uzależnieniem.

Co równie istotne, uszkodzenia wątroby wywołane alkoholem nie występowały, gdy aktywność enzymu KHK była zablokowana - zarówno genetycznie, jak i za pomocą leków.

Wątroby badanych zwierząt wykazywały mniejsze nagromadzenie tłuszczu, mniej stanów zapalnych i bliznowacenia, co sugeruje, że ingerencja w metabolizm fruktozy może zatrzymać, a nawet zapobiec rozwojowi alkoholowej choroby wątroby.

„Nasze badania pokazują, że alkohol nie tylko bezpośrednio uszkadza wątrobę, ale także przejmuje kontrolę nad metabolizmem cukrów w organizmie w sposób, który nasila potrzebę picia i pogłębia uszkodzenia wątroby” - tłumaczy prof. Miguel A. Lanaspá, DVM, główny autor badania przedstawionego w magazynie „Nature Metabolism”.

„Ukierunkowanie terapii na metabolizm fruktozy może pozwolić nam przerwać to błędne koło i opracować nowe metody leczenia zarówno uzależnienia od alkoholu, jak i chorób wątroby” - dodaje.

Ponieważ zarówno alkoholowa choroba wątroby, jak i stłuszczeniowa choroba wątroby związana z zaburzeniami metabolicznymi (MASLD) opierają się na mechanizmach zależnych od fruktozy, wyniki sugerują, że terapie ukierunkowane na hamowanie metabolizmu fruktozy mogłyby przynieść korzyści szerokiej grupie pacjentów z chorobami wątroby związanymi z dietą lub spożyciem alkoholu.

„To odkrycie podkreśla nieoczekiwane powiązanie między metabolizmem cukrów i alkoholu” - podkreśla prof. Richard Johnson, jeden z naukowców.

„Otwiera to ekscytujące możliwości opracowania terapii ukierunkowanych na wspólny szlak metaboliczny leżący u podstaw zarówno chorób wątroby związanych z zaburzeniami metabolicznymi, jak i tych wywołanych alkoholem” - podsumowuje.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32660.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy