

[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](#)

Zablokowano białko związane z depresją, otyłością i przewlekłym bólem

Białko FKBP51 udało się zablokować u myszy naukowcom z Uniwersytetu Technicznego w Darmstadt (Niemcy). Dzięki temu możliwe będą nowe metody leczenia depresji, otyłości

i przewlekłego bólu, a być może nawet alkoholizmu i raka mózgu.

Badacze z Uniwersytetu Technicznego w Darmstadt już od dawna szukali sposobu na zablokowanie białka FKBP51. Niestety ze względu na jego podobieństwo do białka FKBP52 - związku o zbliżonej strukturze, lecz odwrotnym działaniu - było to bardzo trudne.

Przełom nastąpił w ostatnim czasie, gdy specjaliści zauważyli, iż białko FKBP51 może przyjmować formę, która jest niedostępna dla białka FKBP52. Dzięki wykorzystaniu technik magnetycznego rezonansu jądrowego naukowcy byli w stanie zidentyfikować odpowiednie miejsce wiązania w białku FKBP51, a następnie zablokować je przy pomocy wyselekcjonowanej substancji - SAFit2.

„Białko FKBP51 odgrywa istotną rolę w depresji, otyłości, cukrzycy i stanach chronicznego bólu. My jako pierwsi stworzyliśmy silnie działający, silnie wybiórczy inhibitor FKBP51, zwany SAFit2, który jest aktualnie testowany na myszach. Blokowanie FKBP51 może stać się nowym sposobem leczenia wszystkich tych przypadłości” - komentuje dr Felix Hausch, jeden z autorów badania.

Białko FKBP51 uwalniane jest w wielu miejscach naszego organizmu, np. w mózgu, mięśniach szkieletowych czy tkance tłuszczowej i wywiera na niego wielowymiarowy wpływ. Ogranicza m.in. absorpcję glukozy i brązowienia tłuszczu, a także reguluje odpowiedź na stres.

Z testów na myszach wynika, że zablokowanie białka FKBP51 sprzyja obniżeniu poziomu hormonów stresu, pomaga lepiej radzić sobie ze stresem, działa synergicznie w stosunku do leków przeciwdepresyjnych, chroni przed przybieraniem na wadze, pomaga wyregulować poziom glukozy, a także redukuje ból.

Istnieją przesłanki sugerujące, że zablokowanie FKBP51 może również wspomagać leczenie choroby alkoholowej oraz glejaka.

Wyniki badania zostaną zaprezentowane na American Chemical Society (ACS) Spring 2019 National Meeting & Exposition w Orlando (USA).

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28965.html>



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy