

[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

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



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy