

[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](#)

Lek przeciwnowotworowy w walce ze schizofrenią



Podczas badań na myszach naukowcy z Uniwersytetu Johns Hopkinsa zaobserwowali, że związek o działaniu przeciwnowotworowym niweluje u gryzoni objawy schizofrenii. Ich wnioski publikuje pismo "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Testowany pod kątem leczenia raka związek FRAX486 należy do inhibitorów PAK (ang. p21 activated kinases). Wcześniejsze badania na modelu zwierzęcym wykazały, że inhibitory PAK w pewnym stopniu chronią także przed uszkodzeniem mózgu związanym z zespołem łamliwego chromosomu X (chorobą genetyczną, powodującą obniżenie poziomu rozwoju intelektualnego). Istnieją również dowody na to, że inhibitory PAK mogą wspomagać leczenie choroby Alzheimerera.

Naukowcy zauważyli, że FRAX486 hamuje proces niszczenia połączeń nerwowych oraz pomaga odbudować ich funkcje w mózgach dorastających myszy stanowiących model rozwoju schizofrenii. U badanych gryzoni zmniejszono ekspresję genu DISC1, którego mutacje powodują rozwój zaburzenia. Wywołany deficyt powodował uszkodzenia kolców dendrytycznych (wypustek pokrywających dendryty i odpowiadających za komunikację między neuronami). Wywołane przez FRAX486 procesy spowodowały zauważalną zmianę w zachowaniu myszy.

"Leki, których zadaniem jest walka z daną chorobą powinny być w stanie naprawić już istniejące defekty i zapobiec ich powstawaniu w przyszłości. Ten związek ma potencjał, by dokonać obu tych rzeczy" - mówi autor badań dr Akira Sawa.

Jak podkreślają naukowcy, wyniki tych badań są obiecujące, biorąc pod uwagę możliwość opracowania terapii dla ludzi, u których pierwsze objawy schizofrenii występują najczęściej we wczesnej dorosłości.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21095.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy