

[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](#)

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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy