

[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

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



30-04-2026

PCI Days 2026

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu 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.

Informacje dnia: [PCI Days 2026 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](#) [PCI Days 2026 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](#) [PCI Days 2026 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](#)

Partnerzy