

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy