

[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](#)

Molekuła poprawia pamięć u myszy



Naukowcom z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Francisco udało się poprawić pamięć myszy poprzez wszczepienie molekuły zapobiegającej skutkom stresu komórkowego - informuje serwis EurekAlert.

Badając, w jaki sposób komórki reagują na stres biologiczny, naukowcy zidentyfikowali związek, który nazwali ISRIB (inhibitor zintegrowanej odpowiedzi na stres, ang. integrated stress response inhibitor). Po podaniu go myszom, były one we stanie trzykrotnie szybciej zlokalizować ukrytą pod wodą platformę oraz lepiej pamiętały okoliczności związane z nieprzyjemnymi bodźcami niż gryzonie, którym podano placebo.

ISRIB zapobiega rezultatom dezaktywacji białka eIF2-alfa, biorącego udział w inicjacji biosyntezy białek w komórce. Dezaktywacja eIF2-alfa przyczynia się do hamowania procesu utrwalania nabytych informacji. Następuje ona wskutek działania enzymów aktywowanych przez stres komórkowy doświadczany w wyniku działania takich czynników, jak uszkodzające DNA promieniowanie UV, niedobory elementów budulcowych białek, infekcje wirusowe czy niedobór żelaza.

"ISRIB wykazuje dobre właściwości farmakokinetyczne (wchłanianie, dystrybucja i usuwanie z osocza), szybko przekracza barierę krew-mózg i nie wykazuje działania toksycznego. Sugeruje to, że substancja ta może stać się dobrym punktem wyjścia do prac nad lekami dla ludzi cierpiących na choroby neurodegeneracyjne" - mówi autor badań dr Peter Walter.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18231.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