

[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 molekuly 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 rezultatowi 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/aktualnosc/18231.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