

### [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 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://www.pap.pl)

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



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i**

## [adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

# System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**