

[Akceptuję](#)

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](#)

Pamięć zawodzi, gdy brakuje białka RbAp48



Związana z wiekiem utrata zdolności do zapamiętywania ma związek z niedoborem w mózgu specyficznego białka RbAp48 - informuje pismo "Science Translational Medicine".

Zespół naukowców z Columbia University Medical Centre (USA) rozpoczął badania nad pamięcią od dokładnego przeanalizowania mózgów ośmiu osób, które zmarły w wieku od 22 do 88 lat i przekazały swoje ciała na potrzeby nauki. Udało się znaleźć 17 genów, których aktywność zmieniała się z wiekiem. Jeden z genów kodował białko RbAp48 - jego ilość spadała z czasem.

Eksperymenty na genetycznie zmodyfikowanych myszach wytwarzających niewiele RbAp48 sugerują, że niedobór tego białka może odpowiadać za pogorszenie się pamięci. Młode myszy pozbawione białka podczas testów badających zapamiętywanie wypadały równie słabo, co starsze osobniki bez modyfikacji. Natomiast, gdy z pomocą wirusa podniesiono poziom RbAp48 w mózgach starszych myszy, pamięć im się poprawiła.

Naukowcy mają nadzieję, że dzięki odkryciu uda się poprawić pamięć u starszych osób, jednak zastrzegają, że człowieka wiele dzieli od myszy i na razie nie zamierzają zakazać starszych ludzi wirusem poprawiającym pamięć. Ludzki mózg jest dużo bardziej skomplikowany od mysiego i nie wiadomo, na ile bezpieczne byłoby manipulowanie poziomem białka.

Jak wyjaśnia biorący udział w badaniach prof. Eric Kandel, problemy starszych osób z pamięcią są najwyraźniej zjawiskiem niezależnym od choroby Alzheimera. W przeciwieństwie do niej nie wiążą się bowiem z widoczną utratą komórek nerwowych - chodzi tu raczej o zaburzenia ich funkcjonowania.

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19221.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia](#)

chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy