

[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](#)

Przeciwtleniacz pomaga myszom ze stwardnieniem rozsianym



Przeciwutleniacz o nazwie MitoQ wyraźnie poprawia stan myszy chorych na odpowiednik ludzkiego stwardnienia rozsianego - informuje pismo "Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease".

MitoQ został otrzymany w latach 90. XX wieku jako środek mający ograniczać uszkodzenia komórek (a zwłaszcza ich mitochondriów). Jest składnikiem niektórych kremów do pielęgnacji skóry, wykazał też obiecujące działanie w przypadku chorób neurodegeneracyjnych, np. choroby Alzheimerera.

Zespół naukowców z Oregon Health & Science University, na którego czele stał dr P. Hemachandra Reddy, wykazał, że MitoQ wyraźnie łagodzi objawy u myszy chorujących na sztucznie wywołany odpowiednik ludzkiego stwardnienia rozsianego (experimental autoimmune encephalomyelitis, EAE). W eksperymencie brały udział 4 grupy zwierząt: z nieleczonym EAE; grupa, której podano MitoQ po wywołaniu EAE; grupa, której najpierw podano MitoQ, a potem wywołano EAE oraz kontrolna grupa myszy, którym nie podawano MitoQ ani nie wywoływano EAE.

Po upływie dwóch tygodni u myszy z EAE leczonych MitoQ obniżył się poziom markerów zapalnych oraz zwiększyła się aktywność komórek nerwowych rdzenia kręgowego (obszar atakowany przez stwardnienie rozsiane). Mniej nasilony był także zanik wypustek komórek nerwowych - aksonów. Oznacza to, że leczenie poskutkowało. Szczególnie skuteczne okazało się u myszy, którym podano MitoQ jeszcze przed wywołaniem choroby.

Stwardnienie rozsiane to choroba, w przebiegu której nieprawidłowo działający ludzki układ odpornościowy atakuje mielinę - ochronną warstwę otaczającą włókna nerwowe centralnego układu nerwowego. W rezultacie uszkodzone zostają także włókna nerwowe. Pojawiają się zaburzenia widzenia, a nawet ślepota, zaburzenia równowagi, niewyraźna mowa, drżenia, problemy z pamięcią i koncentracją.

Zdaniem autorów badań, odkrycie może doprowadzić do opracowania zupełnie nowych sposobów leczenia stwardnienia rozsianego - choroby, na którą cierpi na całym świecie około 2,3 miliona osób. Zanim jednak zostaną przeprowadzone badania z udziałem ludzi, musi jeszcze upłynąć kilka lat. Naukowcy chcą najpierw dokładnie zrozumieć ochronne działanie MitoQ.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20287.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

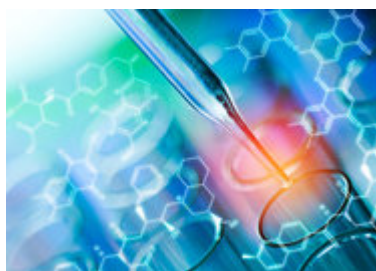
A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



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