

[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](#)

Podwzgórze odpowiedzialne za starzenie się organizmu

Amerykańscy naukowcy odkryli, że podwzgórze kontroluje procesy starzenia się organizmu u myszy, lecz istnieje możliwość wpływania na tempo zachodzących zmian - zawiadamia czasopismo „Nature”.



„Naukowcy długo zastanawiali się, czy proces starzenia się następuje niezależnie w różnych tkankach organizmu, czy jest aktywnie regulowany przez jakiś organ. Dzięki naszemu badaniu stało się jasne, że wiele aspektów starzenia się jest kontrolowanych przez podwzgórze. Co ciekawe, zachodzi możliwość, przynajmniej u myszy, zmiany wzorca przepływu sygnałów w podwzgórzach i spowolnienia procesu starzenia się oraz zwiększenia długości życia” - mówi prof. Dongsheng Cai, jeden z badaczy.

Badacze z Albert Einstein College of Medicine of Yeshiva University(USA) skupili się na działaniu w podwzgórzach kompleksu białkowego NF- κ B (nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells), który jest ściśle związany z występowaniem procesów zapalnych, prowadzących do powstawania syndromu metabolicznego, chorób układu krążenia, chorób neurologicznych i wielu odmian raka - zaburzeń pojawiających się najczęściej u osób w zaawansowanym wieku.

Naukowcy zademonstrowali, że aktywowanie NF- κ B u myszy znacznie przyspieszało procesy starzenia się, co wykazały liczne testy fizjologiczne, poznawcze i behawioralne.

„Zauważono u myszy ubytek masy i siły mięśniowej, zmniejszenie grubości tkanki skórnej i upośledzenie zdolności uczenia się - sygnały starzenia się organizmu” - zaznacza Cai i dodaje, że powyższe zmiany przyczyniały się skrócenia życia zwierząt.

Z kolei zablokowanie NF- κ B spowolniło procesy starzenia się u myszy i wydłużyło ich życie o około 20 proc.

Naukowcy odkryli również, iż aktywacja NF- κ B koreluje ze spadkiem poziomu gonadoliberyny - hormonu związanego z rozmnażaniem się.

Na podstawie tego wysnuli wnioski, że ilość tego hormonu w organizmie także może wpływać na procesy starzenia się.

W związku z tym przeprowadzili kurację zastrzykami z gonadoliberyną u myszy w zaawansowanym wieku i zaobserwowali, iż hormon chronił zwierzęta przed nieprawidłową neurogenezą (powstawanie nowych komórek nerwowych).

Badacze mają nadzieję, że ich odkrycia zaowocują wypracowaniem nowych metod walki z chorobami, związanych z procesami starzenia się organizmu.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17729.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy