

[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 - zawiadania 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 podwzgórzcu 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 podwzgórzcu 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/aktualnosc/17729.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