

[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 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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy