

[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](#)

Skuteczne poszukiwania eliksiru młodości



Najprawdopodobniej w XXI wieku uda się nam jeszcze bardziej wydłużyć ludzkie życie. W zaawansowanej fazie znajduje się bowiem już wiele substancji, które możemy określić mianem „eliksirów młodości”. Ostatnio badacze z De Erasmus Universiteit Rotterdam przeprowadzili skuteczne testy na zwierzętach jednego z tego rodzaju leków.

Pomimo, że na razie badania dotyczą myszy to jednak inni naukowcy już wskazują na przełomowy charakter tego eksperymentu. Przełom polega na tym, że z organizmu udało się pozbyć starych, uszkodzonych i słabych komórek bez jakichkolwiek skutków ubocznych. Takie komórki, które przez lata kumulują się w naszym organizmie doprowadzają do wielu schorzeń popularnych w zaawansowanym wieku, jak cukrzyca, artretyzm czy choroby serca.

Od jakiegoś czasu wiemy już, że istnieją senolityki – leki, które potrafią usuwać takie komórki. Cały problem tkwił jednak w tym, że te leki atakowały nie tylko stare i uszkodzone, ale również zdrowe komórki. Dlatego też stosowanie takich lekarstw jako „pigulek młodości” nie było możliwe.

Odkrycie, którego dokonali badacze z De Erasmus Universiteit Rotterdam było przełomowe – jak się okazało, sprawcą długiego życia zestarzałych komórek było białko nazwane FOXO4. Wiąże się ono z innym białkiem – p53 – i to uniemożliwia komórkom naturalny proces umierania. Naukowcy z Holandii utworzyli peptyd, który po związaniu z p53 uniemożliwia wiązanie się go z FOXO4. To sprawia, że komórki starcze umierają podczas, gdy młode i zdrowe komórki pozostają nietknięte.

Po wstrzyknięciu takiego preparatu starym myszom okazało się, że te zwierzęta odzyskały młodzieńczą sprawność, ich futro zgęstniało a nerki uległy naprawie. Najpierw przeprowadzano też eksperyment na osobnikach sztucznie postarzonych. U mysz nie zaobserwowano efektów ubocznych takiej kuracji. Konieczne są jednak dalsze badania, aby stwierdzić, że negatywne skutki na pewno nie wystąpią. Być może dalsze eksperymenty przyniosą kolejny przełom – komórki starcze pod wieloma względami są podobne do komórek rakowych. Być może uda się zatem pokonać także tą chorobę.

Źródło: [Cell](http://laboratoria.net/aktualnosci/27032.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27032.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na teżec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy