

[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)

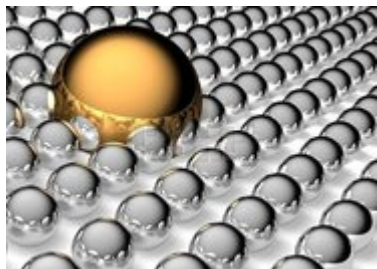
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27032.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy