

[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](#)

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](https://laboratoria.net/aktualnosci/27032.html)

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



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy