

[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](#)



[Strona główna](#) > [Kosmetologia](#)

Myszy bez oznak starzenia

Udało się opóźnić, a nawet wyeliminować związane z wiekiem zmarszczki, osłabienie mięśni oraz zaćmę - przynajmniej w przypadku myszy - informuje "Nature".



Aby tego dokonać, Darren Baker i Jan van Deursen z amerykańskiej Mayo Clinic usunęli z organizmów myszy starzejące się komórki (senescent cells), które straciły zdolność do dalszych podziałów. Zwykle liczba takich komórek w żywych organizmach rośnie z wiekiem - mimo, że są eliminowane przez układ immunologiczny. Jak się ocenia, u bardzo starych osób liczba komórek, które już się nie dzielą sięga nawet 10 proc. Naukowcy z Mayo znaleźli sposób pozwalający zabijać - a raczej zmuszać do autodestrukcji - wszystkie starzejące się komórki u genetycznie zmodyfikowanych myszy. Zwierzęta te starzeją się znacznie szybciej od typowych myszy, gdy jednak dostają odpowiedni lek, ich starzejące się komórki giną.

Podczas badań zwracano uwagę na trzy objawy starzenia: zaćmę, czyli zmętnienie soczewek oczu, zanik tkanki mięśniowej oraz podskórnej tkanki tłuszczowej (dzięki tkance tłuszczowej skóra jest gładka).

Myszy były - jak na swój wiek - wyjątkowo sprawne fizycznie. Podawanie leku całkowicie eliminującego namnażające się komórki dramatycznie opóźniło występowanie objawów starzenia. Nawet w przypadku myszy, które już zdążyły się zestarzeć, podanie leku poprawiało działanie mięśni. Co prawda terapia nie przedłużyła życia myszy, jednak mogło to być związane z rodzajem genetycznie zmodyfikowanych myszy.

Skoro starzejące się komórki mają związek z objawami starości, ich eliminacja mogłaby znacznie podnieść jakość życia - spekulują badacze. Aby uzyskać podobny efekt u ludzi, można by spróbować uaktywnić układ odpornościowy, aby skuteczniej eliminował niesprawne komórki lub też opracować lek, który będzie je selektywnie niszczył.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>

<https://laboratoria.net/life-science/kosmetologia/11912.html>

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy