

[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](#)

Lek pomoże zachować młodość mięśni



Brytyjsko-amerykański zespół naukowców zidentyfikował główny czynnik odpowiedzialny za spadek zdolności regeneracyjnych mięśni wraz z wiekiem i znalazł

sposób na zahamowanie tego procesu - informuje pismo "Nature".

Aby dowiedzieć się, dlaczego zdolności regeneracyjne mięśni zmniejszają się wraz z upływem lat, badacze z King's College London, Uniwersytetu Harvarda i Massachusetts General Hospital wzięli pod lupę komórki macierzyste mięśni, które odpowiedzialne są za naprawę uszkodzeń.

W każdym mięśniu znajduje się uśpiony zasób tych komórek, gotowy do aktywacji poprzez ćwiczenia lub uszkodzenie wymagające naprawy. Gdy zachodzi taka potrzeba, komórki te tworzą nowe włókna mięśniowe, a na koniec procesu naprawy uzupełniają zasób uśpionych komórek macierzystych, więc mięsień zachowuje ciągłą zdolność do regeneracji.

Podczas badań prowadzonych na myszach naukowcy zaobserwowali, że liczba owych uśpionych komórek w mięśniach zmniejsza się w procesie starzenia się. W mięśniach starych gryzoni wykryto wysoki poziom białka FGF2, które stymuluje komórki macierzyste do podziałów. Choć takie zachęcanie do proliferacji jest ważnym i normalnym procesem, okazało się, że FGF2 może także "budzić" komórki macierzyste wtedy, gdy ich działanie nie jest potrzebne.

Długotrwały proces bezcelowego aktywowania tych komórek oznacza, że ich zasoby będą się systematycznie kurczyły, więc w sytuacji gdy mięsień rzeczywiście będzie potrzebował ich pomocy, nie będą w stanie odpowiednio zareagować.

W związku z powyższym, naukowcy postanowili zapobiec niepotrzebnej aktywacji poprzez podanie inhibitora FGF2, dzięki czemu udało się zatrzymać zanikanie komórek macierzystych w mięśniach.

"To odkrycie daje nadzieję, że pewnego dnia będzie możliwe opracowanie kuracji przywracających mięśniom młodość. Dzięki temu seniorzy mogliby prowadzić bardziej aktywny tryb życia i dłużej cieszyć się niezależnością" - mówi dr Albert Basson z King's College London.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/15085.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

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