

[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](#)

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.

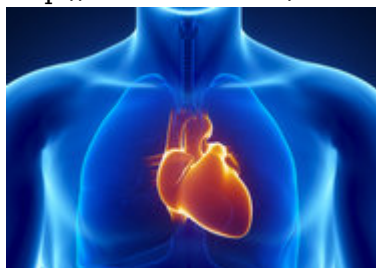
Długotrwały proces bezcelowego aktywowania tych komórek oznacza, że ich zasoby będą się systematycznie kurczyły, więc w sytuacji gdy mięsień rzeczywiście będzie potrzebował ich pomocy, nie będą w stanie odpowiednio zareagować.

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

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



07-04-2025

Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej

Kardiologzy z Opolą go zdefiniowali.



07-04-2025

Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich

Naukowcy z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie opracowali ją.



07-04-2025

Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy

Przestrzegają badaczki tego zjawiska.



07-04-2025

W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych

Środowisko akademickie od lat apeluje o zmiany.



07-04-2025

Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów

Podsumował koordynator spisu.



07-04-2025

Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki

Powoduje zmiany w nerkach już na wczesnym etapie choroby.



07-04-2025

Ruszył nabór do 8. edycji programu stypendialnego

Przeznaczony dla Polonii na studia w Polsce.



07-04-2025

Wykorzystanie 500 mln zł przez NCN wymaga zmian

Narodowe Centrum Nauki nie może wykorzystać 500 mln zł w obligacjach.

Informacje dnia: [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

Partnerzy