

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI

[Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy