

[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](#)

Mięśnie działają wielostronnie

Wbrew dotychczasowym poglądom, wytwarzana przez włókna mięśniowe siła nie ma od razu jednego kierunku - informuje pismo " Proceedings of the Royal Society B.



Jak wiadomo od lat, podczas skurczu mięśnia włókna białka aktyny wsuwają się pomiędzy włókna miozyny. Dotychczas uważano, że w skali całego mięśnia zjawisko to przypomina działanie siłownika hydraulicznego czy lin, czyli że cała wytwarzana siła działa w jednym kierunku.

Tymczasem, jak wykazali naukowcy z University of Washington (USA), wytwarzana przez oddziaływanie włókien siła może działać w wielu kierunkach, pod kątem. Gdy mięsień się kurczy, poszczególne włókna aktyny i miozyny rozsuwają się na boki, a wytwarzana siła zaczyna działać pod kątem. Dopiero oddziaływanie całej sieci włókien daje sumaryczną siłę skierowaną w jednym kierunku. Mechanizm ten dotyczy nie tylko dużych mięśni szkieletowych, ale wszystkich mięśni – w tym także sercowego.

Odkrycie może zainteresować zarówno chcących maksymalnie rozwinąć mięśnie kulturystów, jak i lekarzy zainteresowanych leczeniem chorób serca.

Jak zaznaczył jeden ze współautorów, Michael Regnier, zrozumienie sił wytwarzanych przez otaczające serce włókna mięśniowe podczas skurczu serca ma duże znaczenie, ponieważ siły działające promieniowo i w długiej osi mogą być osłabiane w różny sposób, zależnie od podłoża patologii.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/18606.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy