

[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.

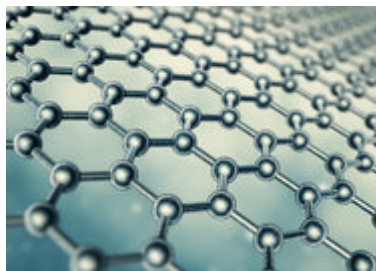
Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/18606.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy