

[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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

Ćwiczenia mogą przyspieszyć raka prostaty

Badacze z Uniwersytetu Duke'a w Durham (stan Północna Karolina) przeszczepiali komórki raka prostaty pod skórę na boku 50 samców myszy. Następnie połowę z nich umieścili w klatkach z kołowrotkiem, po którym gryzonie mogły do woli biegać, a drugą połowę - w klatkach pozbawionych tego urządzenia. Wszystkie myszy były na tej samej diecie. Jak obliczyli naukowcy, myszy przemierzały na kołowrotku ponad 800 metrów na dzień. - Zaobserwowaliśmy, że zwierzęta, które mogły dobrowolnie biegać, guzy prostaty rosły w przybliżeniu dwukrotnie szybciej niż u myszy, które nie miały tej możliwości - komentuje biorący udział w badaniach dr Lee Jones. Badacze podejrzewają, że ćwiczenia mogą zwiększać dopływ krwi do guza prostaty, przez co poprawiają jego odżywienie i ułatwiają jego szybszy wzrost. Z drugiej strony, wiadomo, że poprawa ukrwienia guza jest czynnikiem, który zwiększa efekty chemioterapii i radioterapii raka, gdyż ułatwia transport związków leczniczych do jego komórek. Dlatego, zdaniem autorów pracy, ich odkrycie może pomóc w opracowaniu skutecznych sposobów dostarczania leków do guzów nowotworowych. W przyszłości naukowcy planują sprawdzić na myszach, czy ćwiczenia fizyczne mogą zmaksymalizować skuteczność różnych metod leczenia raka prostaty. Następnie, hipoteza ta będzie testowana na pacjentach. Jak zastrzegają badacze, najnowsze wyniki nie mają odstraszać pacjentów z rakiem prostaty od ćwiczeń. Myszy, na których prowadzono doświadczenia były w innej sytuacji - nie leczono ich bowiem z powodu raka, a agresywne guzy mogły rosnąć bez przeszkód ze względu na

wyniki eksperymentu. Badania te pozwalają natomiast zrozumieć, na jakie procesy biochemiczne w komórkach mogą wpływać ćwiczenia i dają wskazówki na temat wykorzystania tego praktycznie, w terapii. Naukowcy zaprezentowali wyniki swoich badań na dorocznym spotkaniu Amerykańskiego Stowarzyszenia Badań nad Rakiem, które odbyło się 13 kwietnia w San Diego (stan Kalifornia). [PAP / Onet.pl](#)

<https://laboratoria.net/home/11265.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy