

[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](#)

Psy wywąchują substancje powiązane z nowotworem



Naukowcy z Włoch opublikowali wyniki badań, które sugerują, że przeszkolone psy są w stanie wykrywać substancje chemiczne powiązane z nowotworem prostaty na podstawie próbek moczu.

[Nowe badania](#), przeprowadzone między innymi przez naukowców z Centrum Kliniczno-Badawczego Humanitas w Mediolanie, polegały na rygorystycznym szkoleniu dwóch trzyletnich owczarków - wytrenowanych już w wykrywaniu ładunków wybuchowych - w rozpoznawaniu „lotnych związków organicznych swoistych dla nowotworu prostaty” na podstawie próbek moczu.

Umiejętności psów zostały przetestowane na próbkach pobranych od ponad 900 mężczyzn - 362 chorych na raka prostaty i 540 zdrowych. Naukowcy współpracowali z włoskim szpitalem klinicznym i Wojskowym Centrum Weterynaryjnym Włoskiego Ministerstwa Obrony.

[»Medscape« tak relacjonuje procedurę testowania:](#) „Przewodnik oprowadzał jednego psa wokół misek przykrytych siatką. Pies zataczał jedno pełne koło, a przy drugim obejściu przystawał przy konkretnych miskach, jeżeli zawierały mocz z zapachem nowotworu prostaty”.

Wyniki badań, opublikowane w czasopiśmie »Journal of Urology«, wykazały trafność diagnostyczną psów na poziomie powyżej 97% zarówno pod względem czułości, jak i swoistości. W przypadku pierwszego psa, czułość była na poziomie 100%, a swoistość - 98,7%. A w przypadku drugiego, czułość wyniosła 98,6%, a swoistość 97,6%. Obydwa psy są także ekspertami w wykrywaniu materiałów wybuchowych.

Psy były równie sprawne w wykrywaniu nowotworów prostaty niskiego ryzyka, co postaci bardziej zaawansowanych - jak zauważył kierownik naukowy, dr Gianluigi Taverna w wypowiedzi dla »Medscape«: „Pies zapewnia reakcję jakościową, a nie ilościową”.

Wyniki doprowadziły zespół badawczy do konkluzji, że „wyszkolony układ węchowy psa jest w stanie wykrywać lotne związki organiczne swoiste dla nowotworu prostaty w próbkach moczu z wysoką szacowaną czułością i swoistością”. Naukowcy zastrzegli jednak, że potrzebne są dalsze badania, aby przestudiować potencjalną wartość prognostyczną takiej procedury w rozpoznawaniu nowotworu prostaty.

[Claire Guest z organizacji charytatywnej Medical Detection Dogs w wypowiedzi dla »The Guardian«](#) zauważyła, że wyniki nowych badań są „spektakularne”. Jak dodała: „Dostarczają nam kolejnego dowodu na to, że psy potrafią wykrywać nowotwory u ludzi. Szczególnie ekscytującym jest fakt, że mamy tak wysoki odsetek powodzenia w wykrywaniu nowotworu prostaty, w przypadku którego istniejące testy są żałośnie niezadowolające”.

Dr Taverna postrzega wyniki jako „prawdziwą szansę kliniczną”. Istnieje nadzieja, że ustalenia

zaowocują scenariuszem, w którym specjalnie przeszkolone psy mogłyby zapewnić nieinwazyjną metodę wykrywania nowotworów.

Więcej informacji:

<http://www.jurology.com/article/S0022-5347%2814%2904573-X/abstract>

Źródło: www.cordis.europa.eu

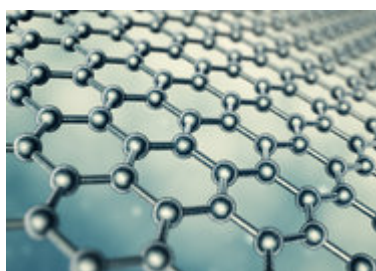
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23421.html>



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