

[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>



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