

### [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 zastrzeżli 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://www.cordis.europa.eu)

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



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**