

[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](#)

Pasożyt wykrywający nowotwory



Medycyna rozwija się w niebywałym tempie. Jednakże raz za razem okazuje się, że to wcale nie nowatorskie metody diagnostyczne właściwie wykrywają rozmaite dolegliwości, a właśnie istoty, które są dziełem Matki Natury i są z nami od milionów lat.

Japońscy naukowcy z Uniwersytetu Kiushu zaobserwowali, że popularny nicienie *Caenorhabditis elegans* potrafi wykryć nowotwór w ludzkim moczu. Aktualnie, w zależności od odmiany nowotworu, należy przeprowadzić dużo różnorodnych testów, które nie zawsze są efektywne.

Tymczasem najnowszy test zapachowy, który został dokonany z udziałem nicienia, pozwolił wykryć aż dziewięć nowotworów. Badacze współdziałają już z firmami Hitachi i Johnan, aby przemienić odkrycie w efektywny test diagnostyczny. Jeżeli wszystko pójdzie po ich myśli, wyrób winien być gotowy do 2019 roku.

Twórcy tego sposobu, czyli Hirotsu i Hideto Sonoda, zainspirowali się przypadłością chorego, w którego układzie pokarmowym były larwy nicienia *Anisakis*. Nicienie pojawiły się w jego żołądku w wyniku spożycia przez niego surowego mięsa ryb, gdyż nosicielami pośrednimi pasożyta są właśnie ryby.

Uczeni chcieli zbadać, dlaczego nicienie nagromadziły się w określonej części żołądka. Wyjaśniło się, że nastąpiły tam zmiany nowotworowe.

Japończycy zweryfikowali, czy to zapach przywabia pasożyty czy może istnieje inna przyczyna. Dozowali więc do szalki pożywkę, w której hodowano komórki nowotworowe, a z drugiej strony umiejscawiali świeże medium.

Po umieszczeniu w naczyniu *C. elegans* skierowywały się do pożywki, po komórkach nowotworowych. Gdy wymieniono komórki nowotworowe z komórkami ludzkiej skóry, nicienie nie ujawniały nimi zainteresowania.

Analogicznie było, gdy zostawiono komórki nowotworowe, a usunięto pasożytom neurony zmysłu węchu. Gdy już jednoznaczne było, że nicienie odkrywają nowotwory poprzez węch, badacze postanowili sprawdzić, jak można wykorzystać to w diagnostyce.

W ramach swoich prac badawczych stosowali próbki moczu 242 osób, w których 24 miały różne zmiany nowotworowe. Wyjaśniło się, że nicienie podejmowały słuszną decyzję o występowaniu nowotworu aż w 96 procentach.

Uczeni ukazali, że odszukiwały one nowotwory jelita grubego, okrężnicy, żołądka, prostaty, piersi, płuc, trzustki, dróg żółciowych oraz przełyku.

Prawdopodobnie jeszcze przed końcem tej dekady świat medycyny uzyska skuteczny środek

diagnostyczny, dzięki któremu można będzie uratować życie wielu milionom ludzi na całym świecie.

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23351.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

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