

[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](#) [Szkozenia](#) [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 nicien *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 Hirotzu 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.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23351.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