

[Akceptuję](#)

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](#)

Szybka diagnoza zapalenia płuc

Prawidłowa identyfikacja patogenów wywołujących zapalenie płuc jest kluczowa dla zapewnienia skutecznego leczenia. Innowacyjna platforma oparta na cząsteczkach ma zapewnić prawidłową diagnozę w bardzo krótkim czasie.

Zakażenia dróg oddechowych wywoływane przez patogeny bakteryjne, wirusowe, grzybiczne i inne

są odpowiedzialne za miliony zgonów każdego roku. Zakażenia dróg oddechowych nabywane w społeczności są nazywane pozaszpitalnym zapaleniem płuc (CAP), a te nabyte w szpitalu są nazywane szpitalnym zapaleniem płuc (HAP) i obejmują zapalenie płuc związane z mechaniczną wentylacją płuc (VAP). Obecnie, diagnostyka laboratoryjna zakażeń dróg oddechowych zajmuje przynajmniej dwa dni, w czasie których pacjenci otrzymują antybiotykoterapię empiryczną. Oprócz tego, że jest nieskuteczna, taka terapia może również pogarszać rokowanie.

Zakres finansowanego przez UE projektu RID-RTI (Rapid identification of respiratory tract infections) obejmował opracowanie platformy diagnostycznej do szybkiego diagnozowania różnych rodzajów zapalenia płuc w czasie poniżej dwóch godzin. Opracowana platforma opierała się na molekularnym wykrywaniu patogenów i obejmowała izolację DNA patogenu z próbek z dróg oddechowych.

W pierwszym etapie, naukowcy zidentyfikowali kilka celowych patogenów, a także geny oporności antybiotykowej do amplifikacji PCR. Dla każdego rodzaju zapalenia płuc (CAP, HAP i VAP) wybrano kilka patogenów specyficznych dla zakażeń dróg oddechowych. W każdym przypadku zaprojektowano i udoskonalono multipleksowe badania PCR w czasie rzeczywistym, wraz z sondami do hybrydyzacji. Powstała platforma obejmowała przygotowanie próbki w pojedynczej kasecie, amplifikację kwasów nukleinowych i detekcję poprzez hybrydyzację. Ponadto urządzenie RID-RTI zawierało kontrolę przyrządu, analizę i oprogramowanie interfejsu użytkownika, a kasetę HAP/VAP przeszła badania analityczne.

Zważywszy że zakażenia dróg oddechowych są nadal trudne do zdiagnozowania z uwagi na udział wielu patogenów, platforma RID-RTI stanowi doskonale narzędzie zapewniające prawidłową diagnozę. Co najważniejsze, oszczędność czasu gwarantowana przez tę metodę ułatwi podejmowanie szybkich decyzji dotyczących wdrożenia antybiotykoterapii i poprawi rokowania pacjenta.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26924.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy