

[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](#)

Nowe testy ograniczą użycie antybiotyków



Badacze z UE opracowali szybkie i niezawodne narzędzie diagnostyczne, które ułatwi rozpoznawanie zakażeń dróg oddechowych i zwalczanie patogenów antybiotykoopornych.

Zakażenia dróg oddechowych stanowią duże obciążenie dla opieki zdrowotnej na całym świecie. Zalicza się do nich ostre infekcje układu oddechowego, głównie zapalenie płuc, powodujące 4,2 milionów zgonów rocznie i stanowiące wiodącą przyczynę zgonów dzieci do lat pięciu.

Celem projektu [C4L](#) (Chips for life) było opracowanie panelu wyspecjalizowanych testów diagnostycznych, aby personel medyczny mógł przepisywać antybiotyki na podstawie opartego o fakty naukowe rozpoznania.

Naukowcy opracowali zestaw testów na bazie wieloparametrowego namnażania molekularnego wykonywanego w jednej próbówce. Zestaw obejmuje patogeny wirusowe i bakteryjne oraz markery oporności. Opracowano dwa multipleksowe testy diagnostyczne do szybkiego wykrywania czynników etiologicznych chorób układu oddechowego oraz genów kodujących markery antybiotykooporności i czynników wirulencji.

Pierwszy test wykrywa żądane parametry w drogach oddechowych, natomiast drugi wykrywa kilka patogenów (6 wirusów i 2 bakterie) na czipie mikrocieczowym, umożliwiając prowadzenie reakcji PCR i detekcję fluorescencji produktów namnażania.

Test C4L umożliwi odróżnianie zakażeń bakteryjnych od wirusowych w ciągu kilku godzin, a tym samym włączenie bardziej odpowiedniego leczenia. Znajomość czynnika wywołującego zakażenie ograniczy użycie antybiotyków, zmniejszając ryzyko powstawania szczepów opornych oraz obniżając wydatki służby zdrowia.

Ponadto test radykalnie skróci czas oczekiwania na wyniki, przez co badania przesiewowe patogenów będą zajmować zaledwie jeden dzień roboczy.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25953.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy