

[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>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

ICChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy