

[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

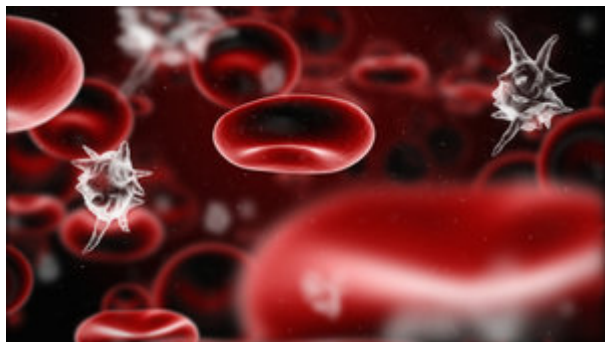
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Molekularny test wykrywający posocznice



Molekularne testy diagnostyczne nieustannie znajdują nowe zastosowania w identyfikacji czynników ryzyka i charakterystyce podtypu choroby. Szybkie wyniki pomogłyby ułatwić szybką interwencję.

Posocznica to zagrażające życiu powikłanie poinfekcyjne o bardzo wysokim wskaźniku umieralności sięgającym nawet 50%. Blisko 10% wszystkich pacjentów przyjmowanych na oddział intensywnej opieki medycznej zapada na posocznicę, a ilość ta nieustannie rośnie.

Obecne procedury diagnostyczne obejmują posiew mikrobiologiczny, na którego wynik często trzeba czekać nawet 48 godzin. Jednak, ze względu na nagły charakter tego stanu, niezbędny jest szybszy dostęp do wyników. Diagnostyka molekularna umożliwia identyfikację patogenu i detekcję antybiotykooporności w ciągu paru godzin.

Finansowane przez UE badanie SPCARD (Development of a fully automated, integrated solution that can support a wide range of complex sample preparation protocols) miało na celu wprowadzenie diagnostyki molekularnej do punktów opieki medycznej. Celem głównym było opracowanie instrumentu zdolnego do prowadzenia zautomatyzowanego wzbogacania patogenu DNA przy użyciu dużych ilości krwi.

Konsorcjum zaprojektowało instrument zawierający element pomiarowy w cieczy, który potrafi wykryć obecność różnych bakterii i grzybów przy bardzo niskich stężeniach (1-10 CFU/ml). Ten jednorazowy wkład został zaprojektowany tak, aby wytrzymać warunki sterylizacji; został także wyposażony w prosty interfejs umożliwiający wetknięcie probówki do pobierania krwi. Urządzenie przetwarza próbkę przez 30 minut, która następnie jest wysyłana do standardowej analizy molekularnej. Obejmuje to techniki, takie jak ekstrakcja DNA i wzmacnianie sekwencji bakteryjnych.

Przed komercjalizacją badacze dokonali walidacji prototypu instrumentu na podstawie prawdziwych próbek klinicznych. W ten sposób zyskali możliwość zestawienia wyników analizy molekularnej z wynikami standardowego posiewu, a także z danymi medycznymi.

Podsumowując, dzięki projektowi SPCARD powstało zautomatyzowane, zintegrowane podejście do diagnostyki molekularnej posocznicy w punktach opieki medycznej. Oczekuje się, że w przeciwieństwie do złotego standardu diagnostyki posocznicy, ten szybki test zrewolucjonizuje leczenie choroby i jej rezultaty.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24939.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy