

[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

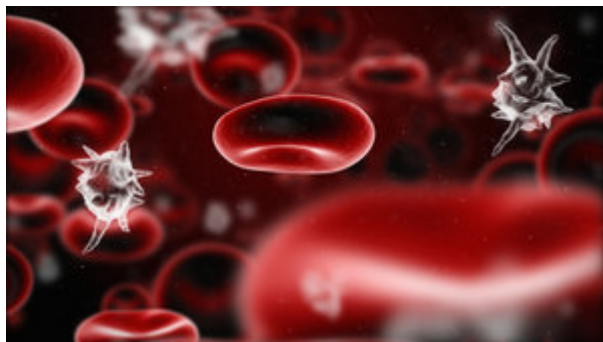
Naukowy styl życia

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>



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