

### [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

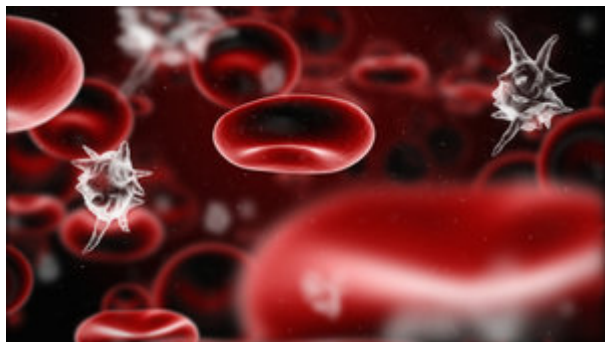
Naukowy styl życia

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://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24939.html>



07-11-2024

## **PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**