

[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](#)

Testy do wykrywania kiły i HIV w przychodniach



Dostęp do diagnozy chorób związanych z biedą nadal pozostaje ważnym wyzwaniem dla medycyny. Testy do wykrywania kiły i HIV u ciężarnych w punktach opieki zmniejszyłyby ryzyko przeniesienia zakażenia na płód.

Zakażenie dziecka przez matkę kiłą i HIV podczas porodu jest częstą przyczyną ciężkiej chorobowości i przedwczesnego zgonu noworodków. Aby zmniejszyć ryzyko zakażenia okołoporodowego, należy zapewnić matce leczenie, a to z kolei wymaga dostępności dokładnych testów do badań przesiewowych kobiet w punktach opieki.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu [PREVENTIT](#) (Assured point-of-care device for syphilis and HIV in pregnant women and new born) postanowili stworzyć testy do badań przesiewowych w punktach opieki dla zainfekowanych HIV i kiłą kobiet w ciąży. W tym celu konsorcjum rozważało dwie platformy, mianowicie test przepływu bocznego (LFA) i test Cyflok, przeznaczone do testowania kilku analitów jednocześnie.

Oznaczenia te bazują na wychwycie HIV i kiły oraz wyznakowanych złotem koloidalnym sondach do detekcji, łączących się z antygenami w surowicy. Badacze zastosowali odczynniki do detekcji przeciwciał przeciw różnym typom wirusa HIV. W przypadku kiły test wykrywał przeciwciała przeciwkrętkowe, zwłaszcza przeciw antygenom krętka bladego (*T. pallidum*), i przeciwciała przeciw fosfolipidom rozpoznające materiał uwalniany z uszkodzonych przez zakażenie komórek.

Ograniczeniem testu LFA jest liczba sond, które można w nim zawrzeć, i czas, w którym antygen może przereagować z immobilizowaną sondą wychwytyjącą. Potencjalnie zmniejsza to czułość w porównaniu z testami typu Cyflok. Mimo to opracowano kolejne prototypy testów LFA do wykrywania HIV/kiły, których działanie diagnostyczne było satysfakcjonujące.

Cyflok umożliwia immobilizację wielu sond wychwytyjących w określonych pozycjach, dzięki czemu można prowadzić kilkietapowe oddziaływania i osiągać większą czułość. Badacze analizowali możliwość multipleksowego wykrywania HIV i kiły, lecz różnicowy charakter antygenów pogarszał działanie oznaczenia. Automatyczny odczyt wyników testu minimalizował ryzyko błędów i zwiększał czułość.

Wprawdzie dokładność diagnostyczna testu LFA na HIV-1 i 2 oraz kiłę wymaga dalszego dopracowania przed wdrożeniem do praktyki klinicznej, jednak sam pomysł testów w punkcie opieki jest wykonalny.

Brak dostępu do laboratoriów medycznych i ograniczona świadomość wielu chorób związanych z biedą w krajach rozwijających się sprzyja rozprzestrzenianiu się chorób, takich jak HIV. Wprowadzenie testów w punkcie opieki, takich jak te opracowane w projekcie PREVENTIT, pomoże poprawić sytuację.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25630.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

[IChF 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 poety?

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