

[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](#)

Nowy test chroni pacjentki z rakiem piersi

W 2012 r. raka piersi zdiagnozowano u około 1,6 mln kobiet na świecie, a 522 000 zmarło z powodu tej choroby. W ramach finansowanego ze środków UE projektu opracowano unikalne i innowacyjne podejście do odkrywania biomarkerów na potrzeby kategoryzacji pacjentów z wczesnym stadium raka.

Rak piersi jest najczęściej diagnozowanym rakiem u kobiet, stanowiący jedną czwartą wszystkich przypadków nowotworu u kobiet. U niemal połowy kobiet z nowo rozpoznany rakiem piersi występuje wczesne stadium nowotworu z dodatnim wynikiem pod kątem obecności receptorów hormonalnych (ER i/lub PR+) i ujemnym wynikiem badania węzłów chłonnych (LN-). Standardowym leczeniem w takich przypadkach jest usunięcie guza. Po takiej interwencji chirurgicznej zwykle stosowana jest chemioterapia, która bywa bardzo wyniszczającym procesem.

U 70% tych kobiet chemioterapia nie jest konieczna, ponieważ rak nie rozwinie się ponownie. Zespół projektu OncoMasTR opracował sposób identyfikacji kobiet, które faktycznie wymagają leczenia, co potencjalnie uratuje tysiące pacjentek przed niepotrzebną chemioterapią i pozwoli uniknąć wydatków na leczenie osób, które tego nie potrzebują.

„Na rynku dostępnych jest wiele testów prognostycznych do wykrywania różnych genów, w tym Oncotype DX (Genomic Health), EndoPredict (Myriad) i MammaPrint (Agendia). Jednak żadne z rozwiązań dostępnych obecnie na rynku nie zaspokajają całkowicie potrzeb społeczności medycznej ani pacjentek cierpiących na raka piersi”, wyjaśnia dyrektor generalny, Des O'Leary.

Zespół dostrzegł potrzebę opracowania niezawodnego, bardziej precyzyjnego badania prognostycznego dla pacjentek z wczesnym stadium raka piersi. „Naszym rozwiązaniem jest OncoMasTR, test prognostyczny do wykrywania wczesnego stadium raka piersi, który dokładnie dzieli pacjentów na grupy wysokiego i niskiego ryzyka (tj. którzy nie skorzystają z chemioterapii) pod względem nawrotów”.

Unikalne i innowacyjne podejście do odkrywania biomarkerów

Zespół projektu OncoMark zidentyfikował panel 10 biomarkerów, które przewidują nawrót wczesnego stadium raka piersi, wykorzystując podejście bioinformatyczne o nazwie [ARACNe](#).

„Dzięki dotacji w ramach instrumentu dla MŚP opracowaliśmy test OncoMasTR na podstawie panelu biomarkerów, które zidentyfikowaliśmy wcześniej. Opracowaliśmy oznaczenie qRT-PCR, które mierzy poziom ekspresji biomarkerów z panelu OncoMasTR. Wykazaliśmy, że jest ono skuteczne pod względem analitycznym i może zostać wdrożone w rutynowych laboratoriach klinicznych”, mówi dr Angel Wang, kierownik ds. rozwoju produktów.

Naukowcy przeprowadzili walidację testu na dwóch dużych kohortach, wykazując, że test OncoMasTR precyzyjnie dzieli pacjentki z wczesnym stadium raka piersi na grupy niskiego i wysokiego ryzyka nawrotu.

Kolejne etapy

Projekt osiągnął zamierzone cele: „test OncoMasTR pomoże klinicyście w ustaleniu przebiegu leczenia ich pacjentów, uniknięciu niepotrzebnej chemioterapii u pacjenta i zmniejszeniu kosztów opieki zdrowotnej”, wyjaśnia O'Leary.

Firma OncoMark pozyskała oznaczenie CE (deklaracja własna) dla testu OncoMasTR w czerwcu 2018 r., dzięki czemu będzie on dostępny na rynku UE do rutynowego stosowania w laboratoriach klinicznych.

Ponieważ test OncoMasTR zawiera najmniejszą sygnaturę na rynku (3 geny), cena będzie konkurencyjna.

O'Leary jest zachwycony rezultatami projektu: „ograniczenie liczby pacjentów poddawanych terapii przeciwnowotworowej obniży wymagania w zakresie usług opieki zdrowotnej i zmniejszy trudności ekonomiczne dla pacjentów, którzy rutynowo tracą dni pracy z powodu skutków ubocznych wywołanych chemioterapią”.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28514.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa

księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy