

[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

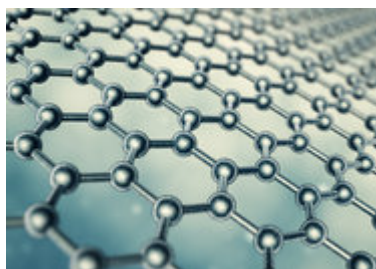
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28514.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć “całego słonia”



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy