

[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](#)

Płynna biopsja w diagnostyce raka jajnika i piersi



Niemal połowa wszystkich przypadków zachorowań na nowotwór wśród kobiet to zachorowania na raka narządów rozrodczych. Aby poprawić te przerażające wyniki, konieczne jest jak najszybsze opracowanie skutecznych narzędzi diagnostycznych i terapii indywidualnych.

Rak piersi to najczęściej występujący rodzaj nowotworu u kobiet, a jego wysoki potencjał przerzutowy jest przyczyną wysokiej śmiertelności. W przypadku raka jajnika, mimo że występuje o wiele rzadziej, wskaźnik przeżycia jest bardzo niski, co jest spowodowane brakiem objawów we wczesnym stadium zaawansowania oraz opóźnioną diagnozą. Z drugiej strony liczbę zachorowań na raka szyjki macicy i związanych z nim zgonów udało się ograniczyć o 80% dzięki przesiewowym badaniom cytologicznym. To dowodzi, jak bardzo potrzebne są podobne standardy przewidywania i wczesnego wykrywania nowotworów piersi i jajnika.

Aby osiągnąć ten cel, w ramach finansowanego ze środków UE projektu EPI-FEM-CARE (Epigenetics for female personalised cancer care) stworzono konsorcjum, którego zadaniem było opracowanie nowych badań biologicznych pozwalających wykryć molekuly specyficzne dla tych chorób. W skład konsorcjum wchodziły naukowcy akademicki oraz partnerzy przemysłowi posiadający specjalistyczną wiedzę kliniczną i naukową w tej dziedzinie. W szczególności chcieli oni stworzyć szereg badań krwi opartych na analizie metylacji DNA; badania te pomogą wcześniej wykrywać chorobę i przewidywać skutki terapii przeciw nowotworom piersi i jajnika.

Metylacja DNA to proces chemicznej modyfikacji wpływający na ekspresję genów w odpowiedzi na określone bodźce środowiskowe. Konsorcjum EPI-FEM-CARE wykorzystało technologię wykrywania metylacji DNA w surowicy krwi przy uwzględnieniu nadmierowego tła w postaci zwykłego materiału genetycznego będącego zanieczyszczeniem. Ta metoda, polegająca na rozpoznawaniu regionów o zróżnicowanej metylacji (DMR) specyficznych dla nowotworów piersi i jajnika, została sprawdzona na wielu próbkach pobranych od pacjentów.

W tym celu partnerzy opracowali specjalistyczne protokoły umożliwiające wyodrębnienie nawet bardzo niewielkich stężeń DNA z surowicy. Dodatkowo powstały nowe algorytmy odczytywania wzorów metylacji unikalnych dla komórek rakowych, zapewniające wysoką czułość i swoistość stosowanych klinicznie markerów metylacji DNA. Ponadto celem oceny możliwości testu w zakresie przewidywania odpowiedzi terapeutycznej, na próbkach pobranych od pacjentek poddanych terapii adjuwantowej przeprowadzono badanie swoiste dla raka piersi.

W kontekście oddziaływania społeczno-ekonomicznego zachorowań na nowotwory żeńskich narządów płciowych, wyniki projektu to olbrzymi krok naprzód na drodze do lepszej i bardziej dokładnej diagnostyki tych nowotworów. Opracowane w ramach projektu metody przynoszą o wiele więcej korzyści niż badania ekspresji genów czy badania proteomiczne. Co najważniejsze, nowa metoda badania pozwala wyodrębnić wzory DMR w komórkach nowotworowych, co umożliwia

stratyfikację pacjentów pod kątem zoptymalizowanych terapii indywidualnych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27288.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 księżyce

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 księżyce](#) [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 księżyce](#) [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 księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy