

[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 nadmiarowego 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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27288.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy