

[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](#)

Transformacja badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy

Nic tak nie przykuwa uwagi całego świata do poważnego problemu zdrowotnego jak nazwisko wielkiej sławy. W konsekwencji mamy obecnie do czynienia z "efektem Jolie", bo

tak można opisać wpływ, jaki aktorka Angelina Jolie wywarła na kobiety poddające się teraz badaniom w kierunku raka piersi, których liczba rzekomo się podwoiła.



To dobre nowiny, zważywszy że chodzi o najczęstszą postać nowotworu wśród kobiet na świecie. Choroba faktycznie odpowiada za niemal jedną czwartą zgonów w krajach rozwiniętych. Można jej zapobiec dzięki wczesnej diagnostyce, niemniej potrzebne są dalsze udoskonalenia technik badań przesiewowych w kierunku raka.

Temu właśnie mógł być poświęcony projekt AUTOCAS (Automatyczne badanie przesiewowe w kierunku raka na bazie PCR w czasie rzeczywistym) dzięki dofinansowaniu ze środków unijnych w wysokości 3 mln EUR. Główny nacisk położono na opracowanie nowych technologii i metodologii ukierunkowanych na drugi, najbardziej rozpowszechniony nowotwór wśród kobiet i powiązany z nim wirus brodawczaka ludzkiego (HPV).

Programy badań przesiewowych mające wykrywać chorobę są niezbędne, ale mogą generować znaczące opóźnienia w uzyskiwaniu wyników, a przez to w rozpoczynaniu leczenia. W toku projektu AUTOCAS pracowano nad poprawą sposobu przeprowadzania badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy.

Naukowcy zaprojektowali wyjątkową, zautomatyzowaną technologię opartą na reakcji łańcuchowej polimerazy (PCR), za pomocą której można wykryć równolegle wiele genotypów HPV i biomarkerów raka szyjki macicy w jednym wymazie. Koncepcja badań przesiewowych point-of-care w kierunku raka szyjki macicy pomoże w poprawieniu wykrywalności stanu przedrakowego i raka. Lekarz będzie w stanie pobrać próbkę wymazu i niezwłocznie przeprowadzić test na obecność HPV i biomarkerów oraz ryzyko rozwinięcia się raka szyjki macicy.

Ponadto test umożliwi wiarygodne rozróżnienie między niskim a wysokim stopniem złośliwości stanu przedrakowego szyjki macicy, co ma istotne znaczenie dla postępowania z kobietami, których wyniki wymazu są nieprawidłowe. Dotychczas oznaczało to opóźnienia, gdyż próbki wysyłane były do centralnego laboratorium do zbadania wymazu z szyjki macicy (zazwyczaj ręczna ewaluacja pod mikroskopem).

Dr Csaba Jeney z GenoID na Węgrzech zauważa: *"Dla mnie, jako koordynatora projektu, skupiona i skrupulatna praca nad doskonaleniem jednej z najstarszych dziedzin medycyny to naprawdę ekscytujące doświadczenie. Nasze przedsiębiorstwo wraz z irlandzką grupą Johna O'Leary'ego i Cary Martin pracowało nad odkrywaniem biomarkerów, co umożliwiło stworzenie czołowego panelu biomarkerowego w branży, dając nadzieję na transformację badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy"*.

Pojawiły się przeszkody, jak ujawnia koordynator projektu, ale taki jest charakter prac naukowych. *"Członkowie konsorcjum z austriackich, irlandzkich, niemieckich i węgierskich instytucji i przedsiębiorstw zrobili co w ich mocy. Teraz przystępujemy do wykorzystywania wyników"*

z ogromnymi oczekiwaniami" - zauważa.

System można zastosować do innych nowotworów czy stanów chorobowych, a także w innych dziedzinach, takich jak bezpieczeństwo żywności, monitoring środowiska czy bezpieczeństwo wewnętrzne, pod warunkiem przyjęcia odpowiedniego panelu biomarkerowego, zapewniając w ten sposób możliwość zaawansowanych badań i znaczących korzyści społeczno-gospodarczych w przyszłości.

Dr Cara Martin, reprezentująca irlandzkiego partnera Trinity College Dublin, powiedziała: *"Ten sojusz stworzył także wiele innych możliwości dla naukowców w Irlandii i Europie, zarówno w zakresie badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy, jak i innych nowotworów oraz jednostek klinicznych"*.

W toku prac nad projektem - jak wyjaśnia - w zespole wypracowane zostały doskonałe relacje, a członkowie, za pośrednictwem różnych inicjatyw, połączyli swe siły i złożyli wnioski o dofinansowanie unijne i krajowe na kilka projektów nie tylko w obszarze badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy, ale także innych nowotworów z wykorzystaniem odmiennych podejść technologicznych.

Więcej informacji:

GenoID

<http://www.genoid.net/index.php/autocast/introduction/>

Karta informacji o projekcie AUTOCAS

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/87611_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18388.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy