

[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 AUTOCAST

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

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy