

Rozmowa z dr. Kasjanem Szemiako CTO GeneMe, rozmawia Magdalena Gryczke



dr. Kasjan Szemiako CTO GeneMe,

GeneMe zostało laureatem 31. edycji Konkursu TERAZ POLSKA, w kategorii Produkt medyczny za szybki test genetyczny na obecność wirusa SARS-CoV-2 – FRANKD. Jakie są zalety tego produktu?

Aktualnie, metodą referencyjną, rekomendowaną przez WHO do wykrywania wirusa SARS-CoV-2 jest RT-PCR. Testy oparte na tej metodzie charakteryzują się wysoką dokładnością i pozwalają wykryć wirusa nawet u osób przechodzących chorobę bezobjawowo. Stosowanie

CTO GeneMe: Szybki test z Polski na koronawirusa podbija zagraniczne rynki

ich wymaga jednak specjalistycznego personelu i sprzętu oraz jest pracochłonne i czasochłonne.

Opracowane przez nas rozwiązanie jest alternatywą dla testów PCR, ponieważ przy zachowaniu zbliżonej czułości i specyficzności, czyli parametrów determinujących to, z jaką dokładnością test jest w stanie wykryć materiał genetyczny wirusa, jest dużo szybszy i łatwiejszy w użyciu. FRANKD działa w oparciu o reakcję amplifikacji izotermalnej z wykorzystaniem opatentowanej polimerazy, pozwalając całkowicie wyeliminować z procesu wykonania badania etap izolacji materiału, niezbędny przy klasycznej diagnostyce laboratoryjnej w oparciu o testy RT-PCR. To sprawia, że badanie można wykonać szybko i jeśli istnieje taka potrzeba, nawet w warunkach polowych, czy bezpośrednio w punkcie opieki medycznej. Jest to zatem rozwiązanie pozwalające zastąpić mniej dokładne, stosowane na szeroką skalę, szybkie testy antygenowe, badaniem wykrywającym geny wirusa, które jest tańsze, łatwiejsze i szybsze niż testy RT-PCR. Zastosowanie takich testów na szeroką skalę i przesiewowe badania wykonywane w miejscach, gdzie gromadzą się duże grupy ludzi, umożliwi funkcjonowanie bez wdrażania drastycznych działań mających na celu masową izolację i kolejne lockdowny. Właśnie dlatego udało nam się wypromować test w wielu krajach świata i aktualnie prowadzimy dystrybucję na szeroką skalę.



Jak dużym zainteresowaniem cieszył się ten produkt ze strony placówek medycznych, laboratoriów i indywidualnych osób w czasie nasilenia pandemii?

Sprzedaż testów prowadzimy na całym świecie, w takich krajach jak Wielka Brytania, Gwatemala, Barbados, Czechy, Portugalia i Filipiny. Mieliśmy również przyjemność dostarczać testy FRANKD dla Linii lotniczych Virgin Atlantic, która jako pierwsza linia lotnicza wprowadziła testowanie załogi przed lotami. Poza tym, w kraju podjęliśmy współpracę z Centrum Medycznym Damiana należącym do grupy Medcover, które prowadzi punkty pobrań materiału na terenie całej Polski. Są to jedne z placówek, w których można zakupić badanie, ale z uwagi na przepisy, testy są wykonywane w naszych laboratoriach diagnostycznych. I choć czas wykonania testu w ramach usługi jest porównywalny do testów RT-PCR, to dzięki naszemu rozwiązaniu pacjenci mogą wykonać to badanie nawet o połowę taniej niż inne testy genetyczne. Podsumowując,

zainteresowanie naszą działalnością niesamowicie wzrosło w czasie nasilenia pandemii. Obsługa rosnącego zapotrzebowania wiązała się z mnóstwem wyzwań operacyjnych, które dały nam doświadczenie pozwalające na wsparcie walki z pandemią w potencjalnych przyszłych falach zakażeń.

Pandemia jeszcze nie ustąpiła, a eksperci twierdzą, że wirus SARS-CoV-2 pozostanie z nami na długo. Czy GeneMe prowadzi dalsze badania dotyczące tego obszaru?

GeneMe nieustannie monitoruje rozwój sytuacji pandemicznej i prowadzi prace badawczo-rozwojowe. Nasza firma może pochwalić się zespołem naprawdę świetnych naukowców, którzy dbają nie tylko o to, aby nasze testy diagnostyczne odpowiadały na aktualne zapotrzebowanie diagnostyczne i m.in. pozwalały na wykrycie materiału wirusa SARS-CoV-2 niezależnie od mutacji. Równolegle zespół pracuje nad innymi projektami związanymi z badaniami genetycznymi. Myślę, że nikt nie jest w stanie dokładnie przewidzieć, co przyniesie przyszłość, ale pewny jestem jednego, z takim zespołem poradzimy sobie ze wszystkim i będziemy gotowi na to, co przyniesie zarówno wirus SARS-CoV-2 jak i inne.