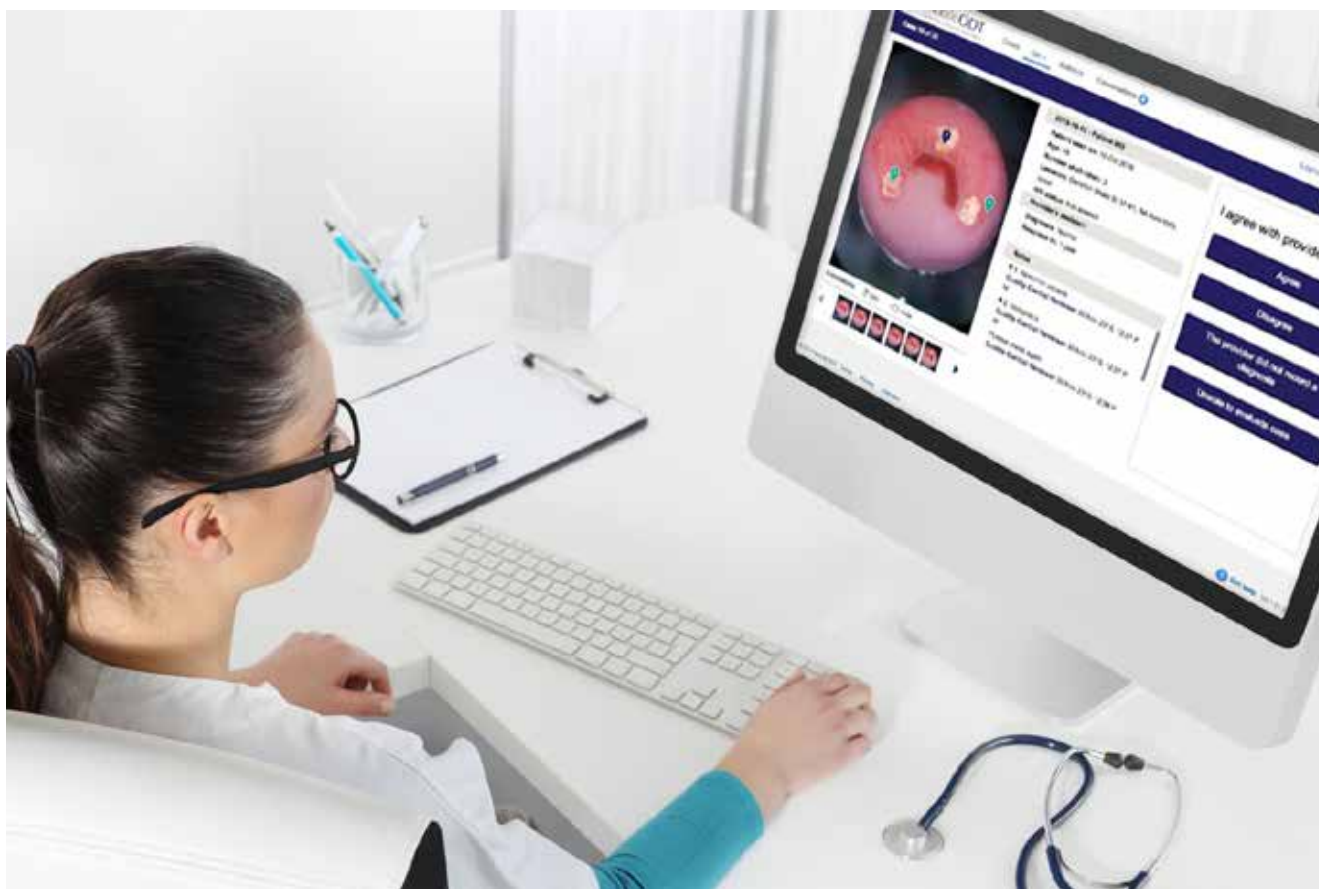


# Inteligentna ginekologia w walce z COVID-19

**ALGORYTMY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI), W CZASIE PANDEMII COVID-19, TO JEDNO Z BARDZIEJ POŻĄDANYCH ROZWIĄZAŃ W OCENIE STANU ZDROWIA PACJENTKI.** W Polsce już wkrótce dostępne będzie rozwiązanie pozwalające wykonać badania przesiewowe w kierunku raka szyjki macicy, właśnie za pomocą algorytmów sztucznej inteligencji.



FOT. MOBILE SCANNED SYSTEM

**TELEMEDYCYNĄ to już nie przyszłość wielu dziedzin, lecz teraźniejszość.** W ginekologii możliwość konsultacji wyników, gdy pojawiają się wątpliwości, jest niezwykle cenna. Otwiera nowe możliwości lekarzom oraz placówkom medycznym w ich codziennej praktyce. Chroni zdrowie i życie pacjentek. Teleginekologia z systemem EVA jest początkiem nowej generacji walki z rakiem szyjki macicy i spełnia wyzwania nowej rzeczywistości.

Lekarze zajmujący się świadczeniem usług związanych ze zdrowiem kobiet, musieli powiększyć zakres stosowanych przez siebie cyfrowych rozwiązań, aby w bezpieczny i fachowy sposób zapewnić swoim pacjentkom opiekę medyczną zarówno w trakcie, jak i po pandemii COVID-19. Dystans społeczny i odwoływanie mniej pilnych zabiegów wpływają na dostęp oraz ograniczone (głównie poprzez strach, ale i obowiązujące restrykcje) możliwości korzystania z opieki m.in. ginekologiczno-położniczej. W obliczu tych wyzwań lekarze potrzebują rozwiązań, które będą wspomagać ich decyzje kliniczne i zmniejszą potrzebę przemieszczania się pacjentek

w celu otrzymania specjalistycznej diagnozy oraz leczenia.

## TELEGINEKOLOGIA Z EVA SYSTEM

Pandemia i obostrzenia z nią związane przyczyniły się do stworzenia w trybie pilnym nowych procedur odpowiadających na istniejące zagrożenia i potrzeby pacjentek, ale także do włączenia w zakres swoich usług jednego z ważniejszych rozwiązań – telemedycyny. Takim narzędziem jest mobilny kolposkop EVA System firmy MobileODT, który nie tylko pomaga w ocenie stanu szyjki macicy, zapewniając ograniczony do minimum kontakt z pacjentką, ale

autor:  
**Monika Mikołajczak**



FOT. MOBILE-SCANNED SYSTEM

*W świetle ograniczeń związanych z COVID-19 narzędzia do podejmowania decyzji klinicznych, takie jak VisualCheck i kolposkop mobilny EVA System, są w stanie zapewnić pacjentkom najlepszą możliwą ocenę stanu szyjki macicy – w lokalnej placówce medycznej, podczas jednej i tej samej wizyty oraz w obecności ich ginekologa.*

przede wszystkim wprowadza nową technologię w dziedzinie teleginekologii. Wypełnia tym samym lukę w dostępie do usług medycznych powstałą na skutek wprowadzonych restrykcji i zaleceń Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Kolposkop już wkrótce będzie wyposażony w rozwiązanie VisualCheck, wspomagające podejmowanie decyzji klinicznych w oparciu o sztuczną inteligencję (AI). Rozwiązanie to zapewnia zautomatyzowaną ocenę zdjęć tarczy szyjki macicy, jako część diagnostyki w zakresie badań przesiewowych w kierunku RSM. Pobrane zdjęcia, które automatycznie są przesyłane do portalu systemu EVA, zostaną ocenione przez algorytm, a wynik analizy podany w ciągu kilkadziesiąt sekund. Wynik, to ocena, czy nieprawidłowości na tarczy szyjki macicy mają charakter niskiej, bądź wysokiej zmiany, co pozwoli lekarzowi uzyskać pełniejszy obraz diagnostyczny. Jest to szczególnie ważne, gdy najbardziej rozpoznawalną metodą, jaką jest PAP, nie oferuje wysokiej czułości.

Abstrahując od obecnej sytuacji należy podkreślić, że nawet w normalnych warunkach diagnostycznych brak badań przesiewowych i laboratoryjnych (HPV/PAP/LBC) oraz ograniczenie dalszej kontroli w przypadku kobiet wymagających oceny stanu szyjki macicy stanowi potencjalne zagrożenie dla ich zdrowia. Mimo że rak szyjki macicy jest stosunkowo łatwo wyleczalny, o ile zostanie wcześniej wykryty, to wciąż pozostaje czwartym najczęściej występującym wśród kobiet nowotworem, a umiera na niego prawie 300 tys. kobiet rocznie. Obecny kryzys COVID-19 jeszcze bardziej pogorszył tę sytuację, ponieważ odwołano wiele zaplanowanych zabiegów medycznych i konsultacji.

### **INTELIWENTNY ALGORYTM**

W sukcesie obecnym wyzwaniom nowej rzeczywistości przychodzi wspomniana sztuczna inteligencja (AI). Algorytm VisualCheck umożliwi błyskawiczną ocenę zdjęć wykonanych kolposkopem EVA System podczas wizyty pacjentki w gabinecie. Pozwoli

to na uzupełnienie wiedzy lekarza w zakresie zmian przednowotworowych i potrzeby dalszej diagnostyki lub leczenia. W świetle ograniczeń związanych z COVID-19 narzędzia do podejmowania decyzji klinicznych, takie jak VisualCheck, są w stanie zapewnić pacjentkom najlepszą możliwą ocenę stanu szyjki macicy – w lokalnej placówce medycznej, podczas jednej i tej samej wizyty oraz w obecności ich ginekologa.

Warto podkreślić, że VisualCheck to narzędzie, które uzupełni wiedzę lekarza na podstawie aktualnie obowiązujących i przyjętych metod diagnostycznych, takich jak PAP/LBC, test HPV czy kolposkopia.

### **SZYBKA OCENA W CZASIE RZECZYWISTYM**

Praktyka pokazuje, że kolposkopia jest w Polsce wciąż metodą wykorzystywaną w niewystarczającym stopniu. Dzieje się to ze szkodą dla zdrowia kobiet. Algorytm VisualCheck pozwoli na wykonanie pierwszego kroku przez lekarza ginekologa. Dzięki niemu do specjalisty w dziedzinie kolposkopii mogą trafić pacjentki już po wstępnej ocenie, co znacznie skraca i przyspiesza cały proces leczenia, w którym czas jest kluczową zmienną.

Kolposkop EVA System posiada kilka funkcji teleginekologicznych, które umożliwiają diagnostykę, także w czasie rzeczywistym, raka szyjki macicy oraz wielu innych schorzeń ginekologiczno-polożniczych (np. dotyczących pochwy czy sromu). Za pomocą EVA System lekarz badający swoją pacjentkę w gabinecie może zaprosić pracującego zdalnie specjalistę do śledzenia na bieżąco badania szyjki macicy. Obrazy zarejestrowane przez EVA System mogą być później w bezpieczny sposób udostępniane ekspertom do dalszej oceny.

### **JESTEŚMY DUMNI Z WALIDACJI L... REWOLUCJI**

Polska będzie jednym z pierwszych krajów, które wezmą udział w programie pilotażowym, mającym pomóc w dalszym rozwoju algorytmu i walidacji klinicznej. We współpracy z Mobile Scanned Systems obrazy szyjki macicy zebrane od polskich pacjentek zostaną ocenione przez najlepszych polskich specjalistów w dziedzinie kolposkopii. Pozwoli to potwierdzić dokładność sztucznej inteligencji w wykrywaniu i klasyfikacji przypadków pod kątem raka szyjki macicy. Marcin Weksler, CEO firmy Mobile Scanned System, cieszy się z potencjału, jaki VisualCheck ma do zaoferowania kobietom w Polsce: „Jesteśmy dumni, będąc jednym z pierwszych uczestników procesu walidacji klinicznej, który w Polsce, a w końcu i na całym świecie, doprowadzi do rewolucji w zakresie badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy w oparciu o sztuczną inteligencję. To historyczny moment, który, mam nadzieję, przyczyni się do rewolucji w kolposkopii”.

**Abstrahując od obecnej sytuacji należy podkreślić, że nawet w normalnych warunkach diagnostycznych brak badań przesiewowych i laboratoryjnych (HPV/PAP/LBC) oraz ograniczenie dalszej kontroli w przypadku kobiet wymagających oceny stanu szyjki macicy stanowi potencjalne zagrożenie dla ich zdrowia**