

CERVICARE® AI

AI A SUPPORTO DELLO SPECIALISTA
NELLA VALUTAZIONE DELLA
CERVICE UTERINA.



Innovazione e affidabilità
per la salute delle donne.

VITAMED
BIOMEDICAL

Dati che connettono,
soluzioni che innovano.

COS'È CERVICARE® AI

CerviCARE® AI è un dispositivo medico, progettato per **supportare lo specialista nella valutazione clinica della cervice uterina** attraverso l'analisi avanzata delle immagini cervicografiche. Il sistema utilizza algoritmi di intelligenza artificiale per individuare **pattern compatibili con alterazioni cervicali**, fornendo un contributo oggettivo durante l'esame visivo. CerviCare® AI non sostituisce gli esami di screening raccomandati (Pap test e HPV test), ma **integra e potenzia l'osservazione clinica**, migliorando la coerenza e la riproducibilità della valutazione.

CerviCare® AI è stato premiato al CES 2026 Innovation Awards per l'eccellenza tecnologica. Il riconoscimento non riguarda aspetti clinici o diagnostici.



- **PRESTAZIONI DELL'ALGORITMO**
Valori di sensibilità del 98% e specificità del 95,5% riportati nello studio *Scientific Reports** su immagini cervicografiche.
Le prestazioni si riferiscono al dataset dello studio e supportano, senza sostituirla, la valutazione clinica.
- **ANALISI IMMEDIATA**
Risultato in meno di **5 secondi** dall'acquisizione dell'immagine.
- **DISPOSITIVO PORTATILE**
Leggero, maneggevole e utilizzabile senza infrastrutture complesse. L'analisi può essere effettuata **anche senza connessione Wi-Fi**.
- **PROCEDURA SEMPLIFICATA**
Applicazione di acido acetico al 5%, acquisizione dell'immagine e **analisi assistita dall'AI**.
- **SUPPORTO DECISIONALE CLINICO**
Generazione di un **report visuale** utile alla discussione con il paziente. Compatibile con piattaforme di telemedicina per **consulto specialistico remoto**.

*dati validati su coorti internazionali e pubblicati su *Scientific Reports*, 2024: www.nature.com/scientificreports/

CARATTERISTICHE TECNICHE



COME CERVICARE® AI SUPPORTA LA VALUTAZIONE CLINICA

Le immagini cervicografiche e l'intelligenza artificiale lavorano insieme per fornire allo specialista un supporto immediato e oggettivo durante l'esame.

Il sistema identifica pattern visivi compatibili con diversi livelli di anomalia, aiutando il clinico a orientare il successivo percorso diagnostico.

Le immagini mostrate di seguito sono esempi clinici utilizzati nella fase di addestramento e validazione dell'algoritmo. La classificazione proposta rappresenta un supporto alla valutazione clinica e non sostituisce la diagnosi definitiva.



NORMALE

Aspetto regolare della mucosa, senza evidenze



ANOMALIA LIEVE

Presenza di pattern e irregolarità compatibili con alterazioni di basso grado



ANOMALIA MODERATA

Alterazioni più marcate e chiaramente visibili, da approfondire con esami di secondo livello.



ANOMALIA SEVERA

Pattern visivi compatibili con lesioni ad alto rischio che richiedono valutazione

WORKFLOW CLINICO CON CERVICARE® AI

CerviCare® AI si integra nel percorso clinico senza modificarne la struttura, ma accelerandone e rendendone più coerenti i passaggi.

1. Preparazione dell'esame

Applicazione di acido acetico al 5% e visualizzazione della cervice.

2. Acquisizione

Immagine cervicografica ottenuta con il dispositivo portatile CerviCare®.

3. Analisi assistita dall'AI

In meno di 5 secondi il sistema fornisce un'indicazione sui pattern visivi rilevati, supportando lo specialista nella classificazione preliminare.

4. Decisione clinica

Il clinico integra il risultato con l'esame obiettivo, l'anamnesi e le linee guida.

La decisione finale rimane sempre sotto responsabilità dello specialista.

CerviCare® AI non sostituisce Pap test, HPV test o colposcopia, ma li integra come strumento di supporto alla valutazione clinica.



PERCHÉ CERVICARE® AI FA LA DIFFERENZA

- Supporto immediato alla valutazione clinica
- Maggiore coerenza interpretativa tra operatori
- Riduzione dei tempi decisionali
- Documentazione digitale condivisibile
- Portabilità totale: utilizzabile in consultorio, ambulatorio e telemedicina
- Workflow rapido e intuitivo

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O PER UNA DEMO DEL SISTEMA

Partner per l'Italia

Vitamed Biomedical srl

Via Verona 22

37012 - Bussolengo (VR)

www.vitamed-biomedical.it

Email: info@vitamed-biomedical.it

Tel. 045-2591515

VITA^{HEART}ED
BIOMEDICAL