



 **Endotest[®] Diagnostic**

Diagnosi precoce e affidabile dell'endometriosi con un test salivare

 **Ziwig**



labor team w ag

La maggior parte delle donne che soffrono di endometriosi ha sopportato anni di dolori e disagi prima di ricevere una diagnosi corretta. In alcuni casi, è stato possibile formularla solo a seguito di un intervento chirurgico.

Oggi, una novità assoluta a livello mondiale potrebbe risparmiare un simile calvario alle donne colpite da questa malattia. Un'équipe formata da medici specializzati in endometriosi, esperti di intelligenza artificiale, biologi molecolari e medici laboratoristi ha sviluppato un test diagnostico basato sul sequenziamento dei microRNA salivari.

Questo test salivare semplice e non invasivo, chiamato Endotest® Diagnostic, è stato validato attraverso il più ampio studio clinico mai condotto nel settore. Esso rende possibile il riconoscimento precoce di tutte le forme di endometriosi con un grado di affidabilità che sfiora il 100%.

L'introduzione di Endotest® Diagnostic da parte di *labor team w ag* e la startup francese di biotecnologia *Ziwig* consentirà la diagnosi e il trattamento precoci dell'endometriosi.



I sintomi principali dell'endometriosi: dolori e infertilità

In Svizzera, l'endometriosi colpisce circa il 10% delle donne in età fertile. Può insorgere in tutte le donne con mestruazioni e manifestarsi già in età giovanile.



ZIWIG è un'azienda francese il cui obiettivo è migliorare la salute delle donne attraverso un approccio olistico e lo sviluppo di strumenti diagnostici o prognostici innovativi ed efficienti. Questo approccio, costantemente guidato dalla ricerca dell'eccellenza, si basa sulla stretta collaborazione di esperti di medicina e ingegneri specializzati in tecnologie all'avanguardia come l'intelligenza artificiale e il sequenziamento ad alta velocità dell'RNA umano. Contribuisce all'affermarsi di una medicina di precisione, individualizzata, predittiva e partecipativa, al servizio del benessere e della qualità della vita delle donne.

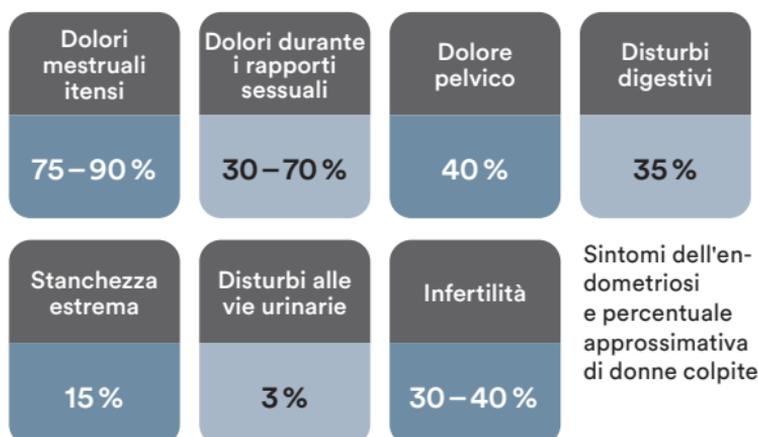
Gli studi di Ziwig hanno dato luogo a diverse pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali basate sul principio della peer-review, come Diagnostics, Nature Scientific Reports e Journal of Clinical Medicine.



La malattia è caratterizzata dalla presenza di tessuto simil-endometriale (mucosa che riveste l'interno dell'utero) al di fuori della cavità uterina, in diversi organi: ovaie, vagina, retto, vescica, intestino, polmoni ecc. Durante le mestruazioni, queste porzioni di tessuto reagiscono ai cambiamenti ormonali provocando un'inflammazione che causa forti dolori e numerosi altri sintomi.



La malattia può anche risultare del tutto asintomatica. In questo caso, viene perlopiù scoperta in modo del tutto casuale, nel momento in cui la donna si sottopone a controlli perché non riesce ad avere figli. Buona parte delle pazienti colpite da endometriosi, infatti, ha problemi di infertilità.



In circa un terzo dei casi, l'endometriosi può stabilizzarsi o addirittura regredire per effetto dei trattamenti somministrati o anche spontaneamente. Più di frequente, tuttavia, i sintomi – soprattutto i dolori – peggiorano con l'andare del tempo.





**Pesanti
effetti**

L'endometriosi peggiora sensibilmente la qualità di vita.

I dolori provocano disturbi del sonno che sfociano in stanchezza cronica e problemi psichici (irritabilità, depressione ecc.) e si ripercuotono negativamente sui rapporti familiari e sociali. Ne risente anche la sfera della sessualità. L'endometriosi incide pesantemente anche sulla vita professionale, costringendo chi ne soffre a ripetute assenze da scuola o dal lavoro.

La necessità di un test diagnostico non invasivo

Attualmente l'indagine laparoscopica rappresenta la tecnica standard per la diagnosi dell'endometriosi. Tuttavia, si tratta pur sempre di un esame invasivo, da eseguirsi in anestesia totale. L'indagine laparoscopica può determinare, come qualsiasi altro intervento chirurgico, complicanze intra- o post-operatorie.

Ecco perché da molti anni la ricerca medica impegna ingenti risorse ed energie nello sviluppo di un test diagnostico non invasivo che consenta di accertare la malattia. Negli ultimi decenni sono stati presi in esame oltre 100 potenziali biomarcatori.

Fra questi, una nuova classe di molecole descritte per la prima volta nel 1993, i microRNA, si è rivelata particolarmente promettente, avendo dato risultati apprezzabili anche in un numero crescente di studi su tumori e patologie neurodegenerative.



Sequenziamento ad elevato parallelismo e intelligenza artificiale

Endotest® Diagnostic si avvale di due tecnologie di punta, ossia il sequenziamento ad elevato parallelismo e l'intelligenza artificiale: partendo da un semplice campione di saliva, si analizzano 109 diversi micro RNA per rilevare la presenza dell'endometriosi.

Questa tecnica è in grado di individuare tutte le forme di endometriosi con un grado di affidabilità che sfiora il 100 %, ed è stata validata dal più ampio studio clinico mai condotto nel settore.



I vantaggi di Endotest[®] Diagnostic

- Test diagnostico rapido e non invasivo
- Elevata affidabilità:
sensibilità = 97 %, specificità = 100 %
- Capacità di diagnosticare tutte
le forme di endometriosi

Terapia e trattamento

Ad oggi non esiste un trattamento in grado di guarire l'endometriosi. Tuttavia, una diagnosi precoce consente di instaurare una terapia specifica in grado di rallentare o arrestare il peggioramento dei dolori e degli altri sintomi. Inoltre, si ottimizza il trattamento dell'infertilità e si migliora la qualità di vita delle pazienti.

Oltre ad alleviare la sintomatologia dolorosa con un approccio personalizzato, il trattamento ormonale mira a inibire il ciclo mestruale. Questo trattamento di base impedisce che ricompaiano le lesioni endometriosiche e che se ne sviluppino di nuove.

Il trattamento chirurgico, finalizzato alla rimozione delle lesioni endometriosiche, viene proposto soprattutto quando i farmaci non sono sufficienti ad alleviare i dolori.



Quanto costa l'esame di laboratorio?

L'esame di laboratorio costa CHF 781.20 ed è una prestazione dell'assicurazione di base.

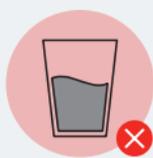
Come funziona →

Istruzioni per prelievo di saliva

Prima della preparazione del campione



Il campione deve essere prelevato non prima di 30 minuti dopo aver mangiato, bevuto, lavato i denti, masticato una gomma o fumato. Non usare rossetto o balsamo per le labbra prima del prelievo del campione. La raccolta è preferibile farla al mattino quando si è a digiuno.

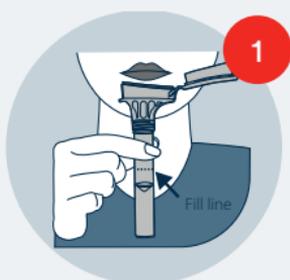


Sufficiente liquido salivare



La quantità di LIQUIDO raccolta (bolle non compresse) deve superare di 1cm la linea di riempimento indicata sulla provetta.





1 Sputare nella provetta finché la saliva (escluse eventuali bolle) superare di 1 cm la linea di riempimento.



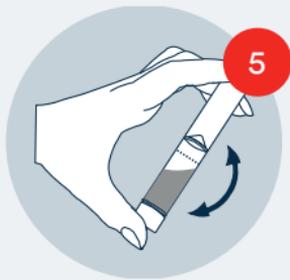
2 Chiudere con decisione il coperchio a imbuto fino ad avvertire distintamente uno scatto.



3 Svitare il coperchio dalla provetta.



4 Utilizzare il tappo piccolo per chiudere saldamente la provetta.



5 Agitare la provetta chiusa per 5 secondi. Conservare la provetta a 4°C fino alla spedizione in laboratorio. La spedizione può essere effettuata a temperatura ambiente.

M 14796/0722

labor team w ag
T +41 71 844 45 45
info@team-w.ch
www.team-w.ch



labor team w ag

**Avete delle domande?
Il vostro studio
medico sarà lieto di
consigliarvi.**