ISTITUTO DIAGNOSTICO
VARELLI

Microbioma Endomentriale

ANALISI DEL GENOMA DEL MICROBIOTA CON TECNOLOGIA NGS

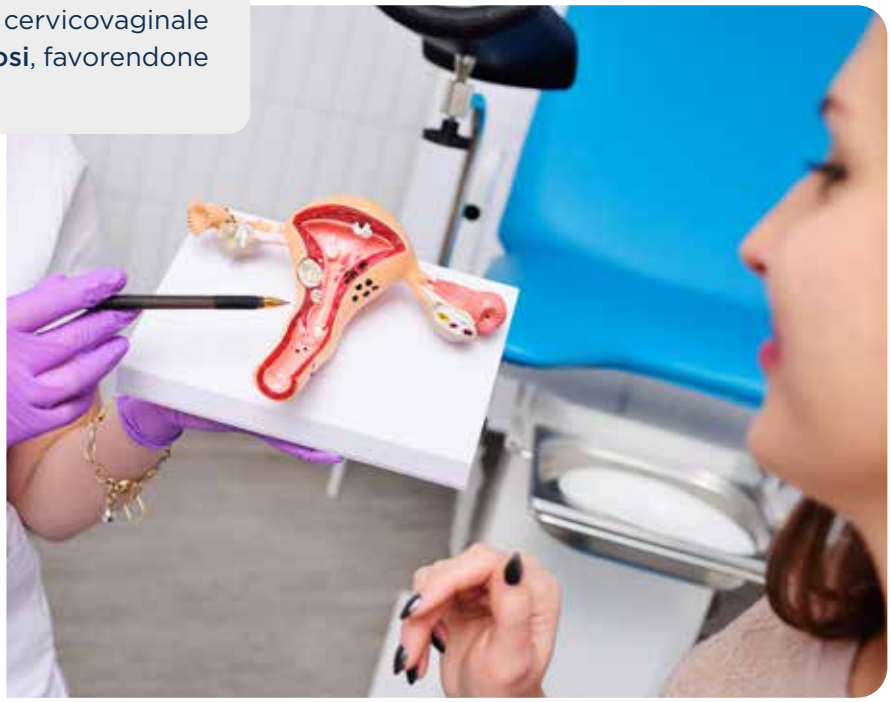
Il microbioma endometriale rappresenta l'insieme dei genomi dei microrganismi (microbiota endometriale) **che colonizzano il lume dell'endometrio.**

Il suo ruolo è quello di proteggere il canale cervicovaginale **da microorganismi potenzialmente dannosi**, favorendone la corretta funzionalità.

In condizioni normali, la **specie maggiormente presente** nell'ambiente microbico intrauterino **è rappresentata dai Lactobacillus (con più del 90%)** che **agiscono come probiotici** in grado di **inibire la crescita di batteri, virus e miceti** patogeni modificando il pH grazie alla produzione di acido lattico.

L'equilibrio così ottenuto favorisce il successo riproduttivo aumentando le chances di impianto dell'embrione.

(Cicinelli et al., 2015).



In caso di **disbiosi**, il **microbioma endometriale alterato sfavorisce l'impianto dell'embrione** e, di conseguenza, impedisce **l'inizio della gravidanza**.
In tal caso è possibile proporre un trattamento correttivo appropriato.
La disbiosi endometriale può causare una patologia nota come **endometrite cronica** (CE), **caratterizzata da un'infiammazione persistente delle mucose, non evidenziabile dall'ecografia** e **spesso asintomatica**. **Questa patologia** sembra essere alla base dell'insuccesso riproduttivo, infatti **è presente nel 60% delle donne con aborti ricorrenti e nel 66% delle donne che non riescono a concepire**.

Istituto Diagnostico Varelli s.r.l - Via Cornelia dei Gracchi, 65 - 80126 Napoli | Tel. 081 767.22.02 - www.istitutovarelli.it

Microbioma Endomentriale

L'Istituto è conforme alle certificazioni "IMQ-Labmed" e ISO 9001:2015

Basta un campione di fluido o tessuto endometriale per estrarre il DNA patogeno.

l'Istituto Varelli **si avvale di tecnologie di sequenziamento di ultima generazione**, **N**ext **G**eneration **S**equencing (**NGS**), in grado di fornire informazioni sul microbioma del tessuto endometriale.
Il **prelievo deve eseguito preferibilmente tra il 15° e il 25° giorno del ciclo** mestruale utilizzando un kit dedicato, fornito dall'Istituto.

! L'IDENTIFICAZIONE DEL MICROBIOMA ENDOMETRIALE, CORRELATA CON LE PRINCIPALI FUNZIONI FISIOLOGICHE DEL PAZIENTE, CONSENTE ALLO SPECIALISTA DI ELABORARE UN INTERVENTO ALIMENTARE E/O TERAPEUTICO (PROBIOTICO O ANTIBIOTICO).

Il test è in grado di determinare:

- PERCENTUALE DEI LACTOBACILLUS NEL CAMPIONE ENDOMETRIALE;
- PERCENTUALE DEI BATTERI PIÙ RAPPRESENTATI NEL CAMPIONE ENDOMETRIALE;
- CONDIZIONE DI EUBIOSI O DISBIOSI ENDOMETRIALE;
- IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SPECIE PATOGENE CHE CAUSANO MALATTIE SESSUALMENTE TRASMISSIBILI (Chlamydia e Neisseria);
- IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SPECIE CHE CAUSANO ENDOMETRITE CRONICA (Enterococcus spp., Enterobacteriaceae, Streptococcus, Staphylococcus, Mycoplasma ed Ureaplasma).

UN RISULTATO NEGATIVO

indica che il microbioma endometriale presenta condizioni di normalità e **i Lactobacilli rappresentano oltre il 90% della specie microbica dominante** nell'ambiente intrauterino.

UN RISULTATO POSITIVO

indica la presenza di patogeni che causano disbiosi nel microbioma; pertanto la percentuale di **Lactobacilli sarà sicuramente inferiore al 90%**

Il risultato rappresenta lo status quo della componente del microbiota endometriale al momento del campionamento e non ha valore diagnostico, ma deve essere valutato dallo specialista insieme alla condizione clinica e all'anamnesi della paziente.

Istituto Diagnostico Varelli s.r.l - Via Cornelia dei Gracchi, 65 - 80126 Napoli | Tel. 081 767.22.02 - www.istitutovarelli.it

Microbioma v.01 - 09/2023 | ikiworks.com