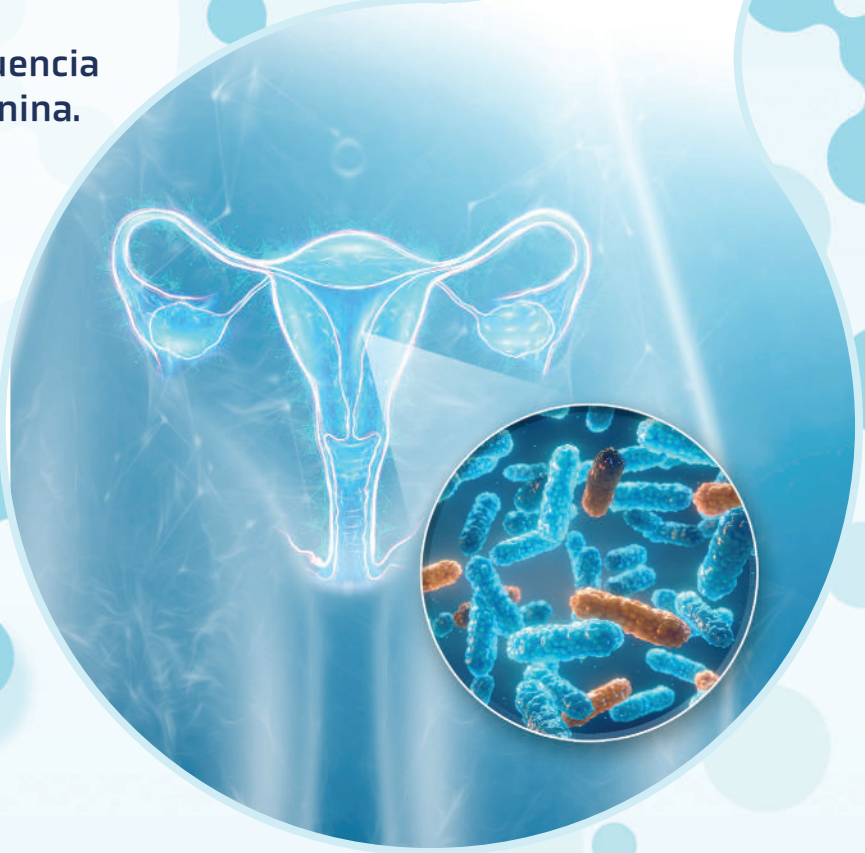
MicroBioMap®

Estudia la microbiota endometrial

igls
Integrated Genetic Laboratory Services

MicroBioMap® es una prueba molecular que analiza la composición microbiana del endometrio con influencia en la fertilidad femenina.



Esta prueba analiza la presencia de un conjunto de microorganismos seleccionados por sus efectos sobre la salud reproductiva femenina mediante PCR cuantitativa de alta resolución a partir de una extracción del ADN microbiano presente en el endometrio, y se establece el nivel de cada una de las especies detectadas normalizado por célula humana. También se calcula la abundancia relativa de cada uno de los microorganismos detectados en proporción a la comunidad microbiana total identificada en la muestra.

Proceso

1. Biopsia de tejido endometrial P+5.5 / LH+7
2. Introducción en el criotubo MicroBioMap®
3. Refrigeración a 4ºC (mínimo 4 horas)
4. Envío a temperatura ambiente
5. Detección de DNA microbiano
6. Resultados en 10 días laborables

La microbiota endometrial

El estudio de la microbiota endometrial aporta información de alto valor acerca del ambiente uterino y su idoneidad para recibir el embrión. La presencia de patógenos en el entorno endometrial se ha mostrado como perjudicial, asociándose a Endometritis Crónica (EC). La EC, a su vez, es un factor considerado de alto impacto en fallos de implantación, abortos recurrentes y otras patologías o complicaciones del embarazo.

Asimismo, la dominancia de lactobacillus en los endometrios con patógenos puede mejorar los resultados reproductivos.

Descripción del test MicroBioMap®

MicroBioMap® es una prueba molecular que analiza en el endometrio la presencia de 18 microorganismos patógenos (hongos, bacterias y protozoos), involucrados en el desarrollo de la endometritis crónica y, además, detecta 4 especies de lactobacillus, descritas como beneficiosas para la salud reproductiva.

Beneficios y valor añadido

La detección de especies patógenas potencialmente causantes de EC mediante la prueba MicroBioMap® permite al facultativo elegir un tratamiento específico para su eliminación, evitando el desarrollo de la patología y además logrando con ello una mejora significativa en las opciones de éxito de las técnicas de reproducción asistida en mujeres que sufren esta condición.

Según estudios recientes, la predominancia de *Lactobacillus* puede ser un marcador importante de la salud uterina, asociada a resultados reproductivos exitosos. El equilibrio bacteriano en el endometrio relacionado con la riqueza de Lactobacillus en este tejido es también estudiado mediante la prueba MicroBioMap®.

Indicaciones

MicroBioMap® es de gran utilidad en pacientes que han experimentado fallos de implantación, abortos recurrentes, con sospecha de cuadro de EC o para cualquier paciente sometido a un ciclo de reproducción asistida que quiera mejorar sus opciones reproductivas.

1. Cicinelli et al. 2017, 'Chronic endometritis in patients with unexplained infertility: Prevalence and effects of antibiotic treatment on spontaneous conception', Am J Reprod Immunol, 2018;79:e12782.
2. Vitagliano et al. 2022, 'Chronic Endometritis in InfertileWomen: Impact of Untreated Disease, Plasma Cell Count and Antibiotic Therapy on IVF Outcome—A Systematic Review and Meta-Analysis', Diagnostics, 12, 2250.
3. Vomstein et al 2022, 'Uterine microbiota plasticity during the menstrual cycle: Differences between healthy controls and patients with recurrent miscarriage or implantation failure', J. Reprod. Immunol, 151 (2022) 103634.
4. Moreno et al. 2022, 'Endometrial microbiota composition is associated with reproductive outcome in infertile patients', Microbiome, 10:1, 1–17.
5. Benner et al 2018, 'How uterine microbiota might be responsible for a receptive, fertile endometrium', Hum. Reprod. Update,24:4, 393–415.

ENAC | Acreditación Nº 1497/LE2766
Según los requisitos recogidos en la norma UNE-EN ISO 15189

Integrated Genetic Laboratory Services
+34 965 118 029 • info@igls.net • www.igls.net