



MicroVe

TEST
PARA EVALUAR LA
MICROBIOTA PRESENTE
EN LA VAGINA Y
ENDOMETRIO

DIAGNÓSTICO
GENÉTICO

bioarray.es

BA

BIOARRAY

MicroVe

La salud y correcto estado de nuestro aparato reproductor es un factor fundamental a determinar a fin de conseguir una implantación exitosa del embrión.

El aparato reproductor femenino está colonizado por diversos microorganismos. El equilibrio de las poblaciones de estas bacterias así como la ausencia de grupos patógenos, resulta fundamental para mantener la salud del tracto reproductivo.

En más de un 30% de los casos de mujeres que muestran infertilidad o fallos de implantación repetitivo se encuentran microorganismos patógenos en el aparato reproductor. Así mismo, desequilibrios en la composición de las poblaciones o bajos niveles de representación de ciertos grupos, disminuyen las probabilidades de conseguir un embarazo.

¿Qué es la microbiota del aparato reproductor femenino?

La microbiota del aparato reproductor de la mujer hace referencia a los diversos grupos de bacterias que encontramos en las distintas regiones, y de cuyo equilibrio depende el correcto estado de salud del mismo y su grado de preparación para acoger un embrión.

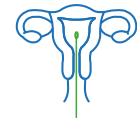
¿Por qué estudiar la flora de vagina y endometrio?

El endometrio se corresponde con la capa de tejido que recubre el útero. Éste es el lugar al que un embrión llega, y si las condiciones son óptimas, podrá darse la implantación; de esta manera dará comienzo al embarazo. El endometrio se corresponde por tanto con una región interna y poco accesible del aparato reproductor. Nuestro equipo de expertos en Bioarray, ha determinado que el estudio conjunto de la microbiota presente en endometrio y vagina es la forma más precisa y fiable de determinar si existe un desequilibrio en el estado de la microbiota del sistema reproductor femenino que pueda causar problemas para la implantación embrionaria.

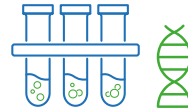
¿Qué es MicroVe?

Es un test que permite estudiar la microbiota presente en vagina y endometrio. Con sólo 1 prueba, somos capaces de informar acerca de la composición de las fundamentales poblaciones de bacterias que indican el estado de equilibrio de aparato reproductor, al mismo tiempo que estudiamos la posible presencia de grupos patógenos asociados a procesos infecciosos que pueden provocar fallos de implantación repetitivos y fracaso en el establecimiento y mantenimiento del embarazo.

¿En qué consiste el test MicroVe?



BIOPSIA
ENDOMETRIAL
+
MUESTRA
FLUIDO
VAGINAL



SECUENCIACIÓN
MASIVA (NGS)
ESPECÍFICA DEL
ADN BACTERIANO
EN LA MUESTRA



INFORME DE
RESULTADO CON
RECOMENDACIÓN
DE TRATAMIENTO
Y SEGUIMIENTO

RESULTADOS
EN 15 DÍAS
LABORABLES

¿Qué resultados puedo esperar de **MicroVe**?

Con este test aportamos información relevante para la consideración de homeostasis o alteración de la flora bacteriana:

Abundancia relativa del género *Lactobacillus* sp. así como la composición de las especies de este género presentes en la muestra (*Lactobacillus iners*, *Lactobacillus crispatus*, *Lactobacillus gasseri*, etc.)

Al mismo tiempo, estudiamos la posible presencia de bacterias disbióticas o patógenas del tracto reproductor femenino que han sido relacionadas con condiciones de infertilidad, fallos de implantación repetitivos, fallos en el mantenimiento del embarazo y endometritis crónica (*Atopobium*, *Prevotella*, *Bifidobacterium*, *Sneathia*, *Shigella*, *Gardnerella*, *Streptococcus*, *Enterococcus*, *Staphylococcus*, *Escherichia*, *Klebsiella*, *Neisseria*, *Chlamydia*, *Ureoplasma* y *Mycoplasma*).

Benner, M., Ferwerda, G., Joosten, I. & van der Molen, R. G. How uterine microbiota might be responsible for a receptive, fertile endometrium. *Hum. Reprod. Update* (2018)

Liu, Y. et al. Endometrial microbiota in infertile women with and without chronic endometritis as diagnosed using a quantitative and reference range-based method. *Fertil. Steril.* 112, 707-717.e1 (2019).

Franasiak, J. M. & Scott, R. T. Endometrial microbiome. *Curr. Opin. Obstet. Gynecol.* 29, 146-152 (2017).

Moreno, I. et al. Evidence that the endometrial microbiota has an effect on implantation success or failure. in *American Journal of Obstetrics and Gynecology* (2016).

Gu W, Miller S, Chiu CY. Clinical Metagenomic Next-Generation Sequencing for Pathogen Detection. *Annu Rev Pathol.* 14, 319-338 (2019)

Riganelli, L. et al. Structural Variations of Vaginal and Endometrial Microbiota: Hints on Female Infertility. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* (2020)



Micro
Ve

TEST PARA EVALUAR
LA MICROBIOTA
PRESENTE EN
LA VAGINA Y
ENDOMETRIO

MicroVe

TEST PARA EVALUAR LA
**MICROBIOTA PRESENTE
EN LA VAGINA Y ENDOMETRIO**

bioarray.es



BA

B I O A R R A Y

Parque Científico y
Empresarial de la UMH

Edificio Quorum III
Elche (Alicante), Spain

Te. +34 966 682 500
Fax: +34 966 682 501
info@bioarray.es