



**MicroVe**

TEST  
PARA EVALUAR  
LA MICROBIOTA  
DEL ENDOMETRIO

DIAGNÓSTICO  
GENÉTICO

[bioarray.es](http://bioarray.es)

**BA**

BIOARRAY



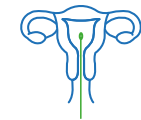
## ¿Qué es la microbiota del endometrio?

El endometrio se corresponde con la capa de tejido que recubre el útero. Éste es el lugar al que el embrión llega, y si las condiciones son óptimas, podrá darse la implantación; dando lugar al comienzo del embarazo. La microbiota del endometrio hace referencia a los diversos grupos de bacterias que encontramos en este tejido, y de cuyo equilibrio depende el correcto estado de salud del mismo y su grado de preparación para acoger el embrión.

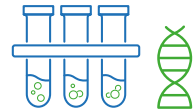
## ¿Qué es MicroVe?

**MicroVe** es un test que permite estudiar las microbiota presente en 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 en este tejido, al mismo tiempo que estudiamos la posible presencia de grupos patógenos asociados a procesos infecciosos que pueden provocar endometritis crónica, fallos de implantación repetitivos y fracaso en el establecimiento y mantenimiento del embarazo.

## ¿En qué consiste el test **MicroVe**?



BIOPSIA  
ENDOMETRIAL



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



INFORME DE  
RESULTADO CON  
RECOMENDACIÓN  
DE TRATAMIENTO  
Y SEGUIMIENTO

RESULTADOS  
EN 15 DÍAS  
LABORABLES

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 resultados puedo esperar de **MicroVe**?

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

**Estudio a nivel de especie en el género *Lactobacillus sp.* presentes en la muestra como bioindicadores de condiciones de homeostasis o asociados a condiciones de disbiosis (*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)



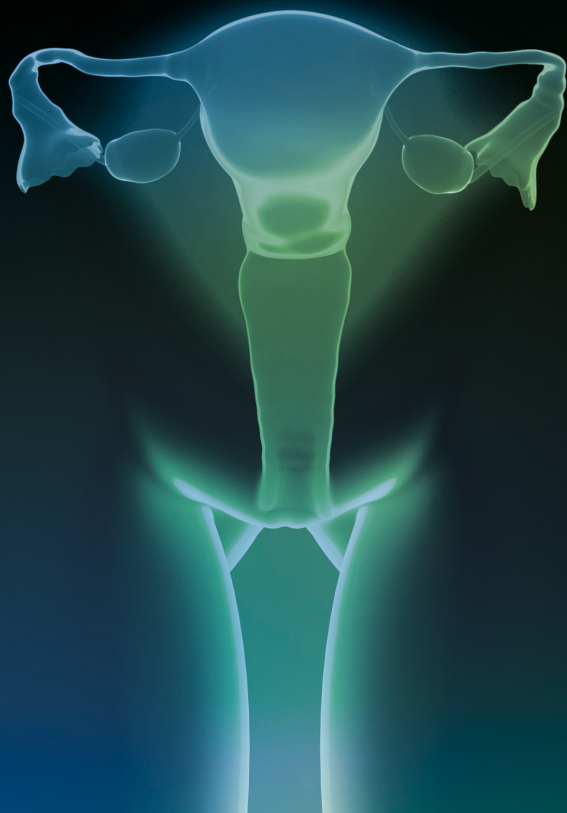
Micro  
Ve

TEST PARA EVALUAR  
LA MICROBIOTA  
DEL ENDOMETRIO

**MicroVe**

TEST PARA EVALUAR  
LA **MICROBIOTA**  
DEL ENDOMETRIO

[bioarray.es](http://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](mailto:info@bioarray.es)