

BioER - TEST DE RECEPTIVIDAD ENDOMETRIAL

TRANSFERENCIA EMBRIONARIA DE PRECISIÓN

BioER determina en qué etapa funcional se encuentra el endometrio con el fin de programar la transferencia embrionaria (*transfer*) en el momento óptimo, aumentando así las probabilidades de implantación y embarazo.

¿PARA QUÉ SIRVE BioER?

Un endometrio es receptivo cuando está preparado para la implantación del embrión, que generalmente se produce entre los días 19-21 cada ciclo menstrual. Este intervalo de receptividad se conoce como **ventana de implantación** y ocurre 7 días después del pico de LH endógena (LH+7). Realizar la *transfer* fuera de esta ventana es una de las causas del **fallo de implantación recurrente**.

Aproximadamente el 30% de las pacientes tienen la ventana de implantación desplazada. Detectarlo permite **adaptar la fecha de la *transfer* al momento óptimo de cada paciente**, evitando así fallos de implantación.








¿CUÁNDO ESTÁ INDICADO BioER?

En todo tratamiento de reproducción asistida **BioER** aportará información clínicamente útil sobre el estatus de la ventana de implantación de la paciente, de cara a programar la *transfer* de manera personalizada.

Está especialmente indicado en parejas que incluso con embriones de buena morfología y/o cromosómicamente normales (PGT-A) experimentan fallo de implantación recurrente, ya que un desplazamiento en la ventana de implantación puede ser la causa subyacente.

¿CÓMO SE REALIZA?

BioER requiere una biopsia endometrial realizada 7 días después del pico de LH endógena (LH+7) en ciclo natural o 5,5 días después de la primera dosis de progesterona (P+5,5) en ciclo sustituido. La biopsia es tomada por un ginecólogo en su consulta de forma sencilla y se envía en el criotubo provisto por **Bioarray**.

-  **1** BIOPSIA ENDOMETRIAL EN DÍA P+5,5 / LH+7
-  **2** INTRODUCCIÓN EN CRIOTUBO BIOER
-  **3** REFRIGERACIÓN A 4°C (MÍNIMO 4 HORAS)
-  **4** ENVÍO A TEMPERATURA AMBIENTE
-  **5** SECUENCIACIÓN MASIVA DE RNA
-  **6** RESULTADOS EN 10-15 DÍAS
-  **7** PROGRAMACIÓN PRECISA DE LA TRANSFER

BioER es un test más sensible y objetivo que el método clásico de datación del estado del endometrio, basado en criterios histológicos, con un alto grado de subjetividad.

Analiza la expresión de 72 genes relacionados con la receptividad endometrial y la respuesta inmune asociada a la implantación.

BioER está optimizado para su uso con pacientes de cualquier origen étnico.

Estudios recientes han mostrado tasas de embarazo de 51-63% en pacientes con fallo recurrente de implantación que han usado el test de receptividad endometrial.

Bioarray incorpora en **BioER** más de diez años de experiencia en desarrollo de estudios de expresión génica (transcriptómica).