

El profesional sanitario puede solicitar cualquiera de los estudios o combinarlos a partir de una única biopsia endometrial, según la indicación clínica de cada paciente.

¿Qué aporta el estudio?

Diagnóstico preciso de alteraciones endometriales subclínicas.

Optimización del momento de transferencia embrionaria.

Orientación de tratamientos personalizados.

Mejora del entorno endometrial previo a tratamientos de reproducción asistida.



MiFERT&i

Estudio Endometrial Integral



Pronacera
Showing R&D results

Parque Empresarial Arte Sacro
Avenida de la Ingeniería, 9 Local 34, 41015, Sevilla, España.
+34 955 441 743 / info@pronacera.com

Pronacera
Showing R&D results

Una solución global para el estudio del endometrio

El éxito de la implantación embrionaria depende de un endometrio **receptivo, funcional y equilibrado**. Alteraciones en la receptividad, el estado inmunológico o el microbioma endometrial pueden generar un entorno desfavorable, incluso cuando los embriones son de buena calidad.

El estudio endometrial integral permite identificar estas alteraciones y orientar estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas.



¿En qué consiste el estudio?

Evaluación integrada de tres ejes fundamentales del endometrio:

Receptividad Endometrial

Evalúa la capacidad del endometrio para permitir la implantación embrionaria durante la **ventana de receptividad**, determinando si el momento de la transferencia embrionaria es el adecuado.

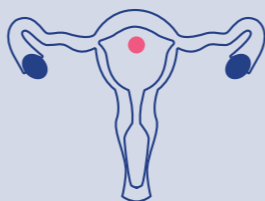
Estado Inmunológico Endometrial

Cuantifica las **células NK uterinas** y evalúa su perfil funcional, permitiendo identificar **perfiles inflamatorios o inmunosenescentes** que puedan interferir en la implantación embrionaria.

Microbioma Endometrial

Analiza en detalle el ecosistema microbiano del endometrio, incluyendo:

- El equilibrio de *Lactobacillus*, evaluando su **porcentaje relativo** y las **principales especies** presentes.
- La detección de **agentes asociados a vaginosis bacteriana**.
- La identificación de **hongos**, especialmente *Candida*, con diferenciación a nivel de especie.
- La detección de **microorganismos patógenos asociados a endometritis crónica**.
- La identificación de **algunos virus** con posible impacto en el entorno endometrial.
- La medición de **marcadores de respuesta inflamatoria local**, como **lactoferrina** e **IgA secretora**, para evaluar el efecto inflamatorio de los patógenos o de la disbiosis detectada en el tejido endometrial.



Biopsia con tres análisis diferentes:

- **Ventana de implantación**
- **Estado inmunológico**
- **Nivel de microbioma**

¿A quién va dirigido?

- Fallos recurrentes de implantación embrionaria.
- Pérdidas recurrentes de embarazo.
- Esterilidad de causa desconocida.
- Sospecha de inflamación endometrial o alteraciones inmunológicas.
- Antecedentes de infecciones ginecológicas que puedan afectar el entorno endometrial.

Procedimiento

El estudio endometrial integral se realiza siguiendo un protocolo clínico estandarizado:

Preparación hormonal

En los casos en que se evalúa la **receptividad endometrial (ventana de implantación)**, la paciente realiza una preparación hormonal específica en el ciclo previo, habitualmente con progesterona.

Toma de muestra

Se obtiene una muestra del endometrio mediante una **biopsia endometrial**, realizada en el momento indicado según el estudio solicitado.

Análisis de la muestra

La muestra se analiza mediante **técnicas moleculares avanzadas (RT-qPCR)** y, en el estudio inmunológico, mediante **citometría de flujo**, permitiendo una evaluación precisa del entorno endometrial.

Emisión de resultados

Los resultados permiten definir el estado del endometrio y orientar **estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas**, así como la planificación del momento óptimo de transferencia embrionaria.