

Protocolo de preparación y envío de muestras Im Map®

1. Revise el kit ImMap® y asegúrese de que contiene el siguiente material:
 - 1 cánula *Pipelle de Cornier*
 - 1 tubo Im Map® con solución preservante. Almacenar refrigerado inmediatamente.
 - 1 protocolo de preparación y envío de muestras ImMap®
 - 1 formulario de consentimiento informado.
 - 1 formulario de solicitud de servicios.
 - 2 conservadores de frío. Almacenar congelado inmediatamente.
2. Para el estudio Im Map, asegúrese que el tubo Im Map® se encuentra refrigerado antes de iniciar la biopsia endometrial.
3. Establezca el tipo de ciclo (sustituido, natural o natural modificado) en el que se va a realizar ImMap®.
4. Complete el formulario de solicitud de servicios.
5. Complete el formulario de consentimiento informado **incluyendo la firma del paciente**.
6. Asegúrese que el medio contenido en el tubo ImMap® está refrigerado antes de usarlo.
7. Tome la biopsia del fondo uterino en la ventana de implantación:
 - En ciclo sustituido, tras 5,5 días de impregnación de progesterona.
 - En ciclo natural, en LH+7.
 - En ciclo natural con hCG como desencadenante, en hCG+7.

*El primer día de administración de progesterona se considera P+0. El día del pico de LH se considera LH+0. El día de la inyección de hCG se considera hCG+0.

NOTA: Es muy importante confirmar que los niveles séricos de progesterona son <1ng/ml (3.2nmol/L) antes de comenzar la administración de progesterona en ciclo sustituido, en LH+0 en ciclo natural y en hCG+0 en ciclo natural modificado.
8. Utilice la cánula *Pipelle de Cornier* incluida en el kit para realizar la biopsia y obtener el tejido endometrial. Es necesario determinar que se ha obtenido tejido endometrial de calidad que permite la obtención de resultados valorables de todas las subpoblaciones leucocitarias analizadas. Para ello, tome tejido hasta el número 5 marcado en la cánula y asegure de que prácticamente la totalidad de la muestra obtenida se corresponde con tejido endometrial (ausencia o presencial leve de tejido mucoso y/o sangre), y que presenta una longitud de 4-5 cm. NOTA: siga nuestras recomendaciones indicadas posteriormente.
9. Compruebe que el tubo Im Map® se encuentra refrigerado.
10. Coloque el material biopsiado en el tubo ImMap®.
11. Compruebe la calidad de la muestra utilizando las ilustraciones indicadas posteriormente.
12. Etiquete el tubo ImMap® con el nombre y la fecha de nacimiento de la paciente utilizando la pegatina que se adjunta.
13. Agite suavemente el contenido del tubo ImMap® invirtiéndolo 8-10 veces tras la recogida de la muestra. **IMPORTANTE:** Conserve el tubo ImMap® en la nevera (refrigerado) hasta el envío (máximo 24h). Se debe evitar el envío de muestras que impliquen la recepción de las mismas en viernes o fin de semana, con el fin de asegurar la calidad adecuada para proceder al estudio inmunológico.

14. Envíe la muestra ImMap® refrigerada en el receptáculo de plástico incluido en el kit y junto a los acumuladores de frío previamente congelados utilizando un transporte exprés con entrega al día siguiente. Enviar todo dentro de la caja aislante. Incluya en el sobre el formulario de solicitud de servicios completado y el documento de consentimiento informado firmado por el paciente. **No enviar sin refrigeración.**

15. Envíe un e-mail confirmando los detalles del envío a logistics@igls.net

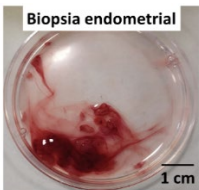
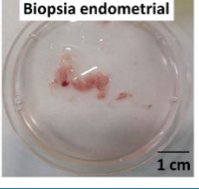
Datos de contacto:

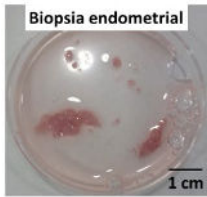
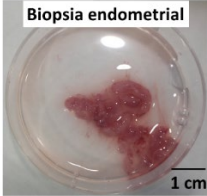
IGLS
Avenida Ansaldo 12
03540 Alicante
España

Para cualquier duda o consulta, contacte con nosotros a través del correo electrónico lab@igls.net o en el teléfono 618 774 099.

Recomendaciones generales para biopsia endometrial

La cantidad del tejido obtenido para el estudio del perfil inmunitario endometrial mediante el kit Im Map es importante para el análisis y la correspondiente emisión de un informe cuantitativo. La no obtención de una muestra que cumpla los requisitos previamente indicados puede ocasionar la recepción de un informe sin resultados cuantitativos. En la tabla siguiente se indican ejemplos de biopsias endometriales para que sirva de referencia a la hora de realizar la extracción.

Biopsia	Presencia endometrio	Tamaño	Calidad	Emisión de resultados
	No	Ausente	Invalida	Inválida
	Sí	Muy escaso	Mala	No resultado
	Sí	Escaso	Mala/ Intermedia	No resultado /Parcial

	Sí	Intermedio	Intermedia	Parcial/Correcto
	Sí	Alto	Buena	Correcto

En aquellas situaciones donde la biopsia endometrial obtenido es escasa, se recomienda obtener una segunda biopsia para aumentar su cantidad y la probabilidad de su análisis.

Además, en aquellos casos donde se prevé que la muestra vaya a sufrir un retraso en su envío también se recomienda obtener una muestra de tamaño superior y seguir las siguientes recomendaciones:

- Se recomienda gestionar el envío de muestra de forma que se garantice que la muestra de biopsia será recibida en el laboratorio antes del viernes o último día laborable a las 9:30 am (CET).
- En casos donde no se pueda planificar la cirugía y se realice un viernes (ciclo natural, etc.) almacenar la muestra en refrigeración y enviarla el siguiente día laboral.

Finalmente, a pesar de obtener un tejido de calidad buena, las características morfológicas endometriales, el no cumplimiento del tiempo máximo de envío y/o la rotura de la cadena de frío puede impedir un análisis completo del perfil inmunitario.