

CONDICIONES TECNICAS DE RECOLECCION Y ENVIO DE MUESTRAS



El objetivo de este documento es dar a conocer cómo se debe realizar el lavado y almacenamiento de los embriones que no se desarrollaron hasta el estadio de blastocisto, para que sean analizados genéticamente en busca de aneuploidías que expliquen el arresto embrionario. En este caso no es necesario biopsiar se puede analizar el embrión completo.

Este documento debe ser socializado con los embriólogos, médicos y biólogos que participan en el procedimiento en los centros de fertilidad para lograr muestras de excelente calidad.

La manipulación de los kits de recolección, medios de cultivo y material del laboratorio **debe** realizarse con guantes, gorro, tapabocas y bata desechable con puño, para evitar la contaminación con ADN del operador. Antes de usar cabina de bioseguridad y los utensilios a usar, se debe hacer eliminación de agentes con luz UV o alcohol. **La contaminación con ADN del operador es uno de los principales factores a considerar.**

LAVADO DEL EMBRION DETENIDO EN CRECIMIENTO

1. Marcar los tubos con medio de lisis que envía Genetix con las respectivas iniciales del **nombre y apellido** del paciente y número de embrión correspondiente.
2. Descongelar los tubos con medio de lisis dejándolos a temperatura ambiente en cabina de bioseguridad.
3. Atemperar el medio de lavado (PBS) a temperatura ambiente en la cabina de bioseguridad.
4. Lavar los embriones en solución de lavado, que provee Genetix o en su defecto usar PBS. Esta debe estar almacenada a 8°C en nevera. Realizar 2 - 3 lavados en pozos diferentes.
5. Tomar el embrión y depositarlo en un tubo con medio de lisis marcado como corresponde. Es importante revisar y visualizar que el embrión pase al medio de lisis.

ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS

1. Coloque todos los tubos de PCR individuales de 0.2 ml con el medio de lisis y los embriones en la caja y congelé a -20°C. Las muestras son estables a esta temperatura de congelación por 7-10 días. Para tiempos más prolongados se deben almacenar a -80°C.
2. Coloque la caja de espuma de poliestireno o cooler dentro de una nevera de con hielo seco o suficientes pilas congeladas en el momento de ser transportadas a Genetix.
3. Coloque una copia de toda la documentación requerida en una bolsa plástica y péguela en la cara interna de la tapa de la cava.
4. Para muestras en Bogotá: Genetix envía mensajero para la recolección de muestras.

ENVIO Y RECOLECCION DE MUESTRAS

1. Para muestras fuera de Bogotá: los envíos los debe realizar para entrega en menos de 24 horas.
2. Comunicarse con Genetix mínimo 24 horas antes para programar la recolección de las muestras. El transporte de las muestras se realizará en nevera con pilas refrigerantes para garantizar el mantenimiento de la temperatura de refrigeración.
3. Las muestras deben ir acompañadas del formulario de ingreso y consentimiento informado que podrá descargar de www.genetix.com.co.

CONTENIDO DEL KIT

- En el kit hay de 24 tubos de PCR individuales de 0,2 ml con 5 µl de tampón de lisis pre-agregado en espuma de poliestireno dentro de una caja rectangular, el lote y fecha de vencimiento se coloca en un sticker en uno de los costados de la caja.
- 1 ml de PBS o medio de lavado estéril.
- El kit de recolección se encuentra dentro de una caja de envío y se envía con geles refrigerantes con la documentación requerida por Genetix.

La caja con los tubos se almacena en el congelador a - 20 °C hasta su vencimiento o en nevera de 2 a 8 °C por máximo 10 días. Debe manipularse con guantes y con las medidas preventivas para evitar la contaminación con ADN del operador.

Tipo de muestra		Recepción de muestras	Procesamiento	Resultados
Embriones		Lunes a sábado	Semanal	12 a 15 DÍAS
Estabilidad	Almacenar en temperatura de refrigeración. Las muestras son estables a -20º C por 7-10 días. Para tiempos más prolongados se deben almacenar a -80º C.			
Cantidad	No aplica			
Tubo	Solicita el kit Genetix			
Observaciones	La caja con los tubos se almacena en la nevera y debe manipularse con guantes y con las medidas preventivas para evitar la contaminación con ADN del operador			