

PGT-A

Protocolo de Recolección de Células de TE

Genómica Reproductiva
Abril 2020

NOTAS GENERALES

- Se recomienda que el método de fertilización utilizado sea ICSI.
- El proceso de biopsia y preparación de la muestra debe llevarse a cabo en un entorno estéril y seguir los principios y prácticas estándar compatibles con un laboratorio de FIV para evitar la contaminación.
- Asegúrese de que las recolecciones sean realizadas en una campana extractora con funciones de flujo de aire UV y laminar, en un ambiente limpio y estéril compatible con todas las prácticas estándar de FIV.
- Cambie las agujas y pipetas de biopsia entre embriones.
- Los métodos de biopsia de TE incluyen biopsia mecánica, biopsia láser y biopsia química. Para cada biopsia, tome 5-10 células de TE blastocísticas en D5 o D6 distantes del ICM con al menos una clasificación embrionaria de 3BB o superior.
- Vitrifique los embriones de blastocisto después de la biopsia.

PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE MUESTRAS

1. Después de la biopsia, lave las células de TE biopsiadas en un buffer de lavado esterilizado sin magnesio ni calcio (por ejemplo: 1% PVP en DPBS). Cambie las pipetas entre muestras durante el lavado.

2. Retire del congelador la caja de Yikon Genomics que contiene los tubos con el buffer de conservación, ábralo dentro de una campana de flujo laminar.

IMPORTANTE: Recuerde utilizar guantes estériles cuando manipule los tubos.

3. Bajo lupa transfiera las células de TE biopsiadas al fondo del tubo de 0.2 ml. Evite las burbujas de aire para evitar la pérdida de muestra.

4. Prepare un blanco (BL) con el medio de cultivo utilizado en la biopsia.

5. Cierre con cuidado los tubos, etiquételos, colóquelos en el del Kit de transporte de Biocódices y guarde la caja a -20° C. Siga los pasos descritos en el procedimiento adjunto para el transporte de muestras de Biocódices.