

## REQUISITOS DE TOMA Y ENVÍO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

### Información general

**Etiquetado:** la muestra debe estar correctamente identificada (iniciales/código del paciente, fecha de nacimiento, etc.).

### Recomendaciones de toma de muestras

#### Biopsia de tejido FFPE:

1. El tejido tumoral debe representar como mínimo el 20% del total del tejido de la muestra.
2. Seleccionar la muestra disponible más reciente y con mayor porcentaje de celularidad tumoral. Pueden ser muestras de tumor primario o de metástasis.
3. Posibles causas por las que una muestra podría ser insuficiente para los paneles de NGS son: necrosis extensa, pigmento de melanina y preparación del tejido con tinciones previas.
4. Si el paciente ha recibido terapias dirigidas es importante enviar una muestra posterior a la terapia dirigida o biopsia líquida si no se dispone de ella.

#### Fijación para tejidos en parafina:

- Inicio de la fijación: El tejido fresco debe colocarse inmediatamente en formol tamponado al 4%. No usar agua (H<sub>2</sub>O) ni PBS como fijador.
- Tiempo máximo a temperatura ambiente: Ningún tejido debe permanecer en formol a temperatura ambiente más de 24 horas.
- Fijación refrigerada: Si la fijación se realiza en refrigeración a 4 °C, el proceso es más lento. En este caso, dejar el tejido un día adicional en formol para asegurar la correcta fijación.
- Situaciones con tejido no fresco: Si no es posible obtener el tejido fresco para iniciar la fijación y el tejido va a permanecer más de 24 horas en formol, al cumplirse las 24 horas, cambiar el formol por etanol al 70% y guardar a 4 °C.
- Nota: el tejido puede presentar apariencia gelatinosa, lo cual es normal.

## REQUISITOS DE TOMA Y ENVÍO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

### Recomendaciones de toma de muestras

#### Biopsia líquida

1. Enviar dos tubos Streck completamente llenos para el procesamiento adecuado de la muestra.
2. Mantener las muestras a temperatura ambiente en todo momento.
3. Dado que los tubos Streck son de vidrio, se deben tomar precauciones para evitar su ruptura durante el envío.
4. Extraer la muestra lo más cerca posible de la fecha de envío. Es crucial que la muestra comience a procesarse en un plazo máximo de 10 días desde su extracción.
5. Si el paciente ha recibido terapias dirigidas, se debe enviar una muestra tomada después de la administración de dicha terapia.

#### Ensayos ex-vivo

La muestra obtenida tras la biopsia debe introducirse en el medio proporcionado por OncoDynamics. Este medio preserva la viabilidad de las células de la muestra a 4°C durante 48 horas.