PROTOCOLO PARA VETERINARIOS

Biopsia post mortem: condiciones para obtener células viables

Cuando se realiza una biopsia post mortem para preservar las células de un animal, es fundamental que las células recogidas sean viables. Estos son los factores que más influyen en el resultado y cómo gestionarlos.

1 TIEMPO DESDE EL FALLECIMIENTO

El tiempo es el factor más crítico: cuanto antes se realice la biopsia, mayor es la probabilidad de obtener células viables.

- **Tiempo óptimo:** las mejores muestras se obtienen en las **primeras 5 horas** tras el fallecimiento.
- **Tiempo límite:** es posible obtener células viables hasta 5 días después, pero el éxito disminuye de forma drástica a partir de las 24 horas.
- **Recomendación:** actuar lo antes posible y, si se prevé, organizar la extracción con antelación.

2 REFRIGERACIÓN DEL CUERPO

La refrigeración frena la descomposición, pero debe hacerse correctamente.

- **Temperatura:** mantener el cuerpo refrigerado entre **2 y 4 °C**.
- **Nunca congelar:** la congelación forma cristales de hielo dentro de las células y las destruye.
- **Recomendación:** si la biopsia no puede hacerse de inmediato, colocar el cuerpo en un frigorífico lo antes posible. No usar congeladores ni exponerlo a temperaturas bajo cero.

3 ESTADO DEL CUERPO

- **Evitar el calor y la luz solar directa**, que aceleran la descomposición.
- **Condiciones ideales:** un lugar limpio y fresco, preferiblemente dentro de una bolsa de plástico cerrada para evitar la contaminación y la pérdida de humedad.

ovoclone.com +34 633 87 21 83 · info@ovoclone.com

4 MÉTODO DE EXTRACCIÓN

La extracción debe realizarse con el máximo cuidado para evitar la contaminación o el daño de las células.

- **Zona de la biopsia:** piel, normalmente de la oreja o del muslo. Un cuadrado de unos 5 cm con 1 cm de profundidad es suficiente.
- **Estado del tejido:** elegir zonas sin traumatismos, infecciones ni necrosis.
- **Preparación:** rasurar la zona y limpiarla bien con una solución estéril (jabón de clorhexidina, alcohol yodado o alcohol al 96 %) hasta que la piel esté completamente limpia.
- **Técnica estéril:** trabajar en un entorno limpio, con guantes e instrumental estériles.

5 ALMACENAMIENTO DE LA BIOPSIA

Una vez extraída, la muestra debe conservarse correctamente hasta su recogida y traslado al laboratorio.

- **Medio de conservación:** solución salina estéril (suero fisiológico) con un **1 % de antibiótico** para evitar el crecimiento bacteriano (por ejemplo, enrofloxacina, amoxicilina-clavulánico, penicilina, gentamicina, kanamicina, anfotericina o estreptomicina).
- **Recipiente:** estéril y cerrado herméticamente, como un frasco de orina de 200 ml de farmacia.

> **Ejemplo de preparación:** en un frasco de orina estéril, 198 ml de suero fisiológico + 2 ml de antibiótico.

- **Temperatura:** mantener la muestra refrigerada, nunca congelada.

6 TRANSPORTE

- En **nevera isotérmica con placas de gel congeladas**, sin que las placas toquen directamente el recipiente de la muestra.
- Adjuntar los documentos y los datos del animal.

Cuando todo esté listo, llámanos y organizamos la recogida de la muestra. Si tienes cualquier duda durante el proceso, estamos a tu disposición.

TELÉFONO
+34 633 87 21 83

EMAIL
info@ovoclone.com

LABORATORIO
Ctra. de Lomas de Marbella s/n
29603 Marbella (Málaga)

RESUMEN RÁPIDO

- Biopsia en las **primeras 5 horas** (el éxito cae mucho después de 24 h).
- Cuerpo en la **nevera, 2–4 °C**. Nunca congelado, nunca al calor.
- Piel de oreja o muslo, rasurada, desinfectada y con técnica estéril.
- Muestra en suero fisiológico con 1 % de antibiótico, en frasco estéril y refrigerada.
- Envío en nevera isotérmica con placas de gel, sin contacto directo.