

# INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tipos de tubo con los que trabajamos en el laboratorio son:

## 1. **SUERO:** Tubo seco (sin anticoagulante) con gel separador.

- Para un buen uso, tras extraer la sangre, se recomienda dejar a temperatura ambiente 5 minutos para que se cree el coágulo antes de centrifugar el tubo.
- No requiere un volumen mínimo de muestra.
- Válido para todo tipo de bioquímicas y casi todas las determinaciones de hormonas.
- Si se van a determinar fármacos como el fenobarbital, trasvasar a otro tubo seco sin gel después de centrifugar.
- Los tubos una vez centrifugados se pueden almacenar a 4°C (nevera) hasta su análisis.
- Si va a pasar más de 1 día hasta su envío, se puede separar el suero en un eppendorf y congelar.
- Se recomienda enviar junto con un acumulador de frío si la muestra va a tardar más de 12h en ser analizada.

## 2. **HEMOGRAMA:** Tubo con EDTA como anticoagulante (tapa morada, a veces roja, otras color rosa, leer etiqueta para confirmar).

- Para un buen uso, se recomienda llenar sólo hasta la línea con el volumen máximo marcado. Volúmenes mayores producen coágulos en la muestra. Tras la extracción, dejar caer suavemente la sangre por la pared y tras tapar el tubo, invertirlo unas 20 veces sin agitar de forma fuerte. A veces al tocar la pared de la vena, puede activarse la cascada de la coagulación y tras una media hora pueden verse coágulos cuando en un principio no se observaban.
- Almacenar en nevera hasta su transporte. Se recomienda enviar junto con un acumulador de frío si la muestra va a tardar más de 12h en ser analizada.
- NO CONGELAR NUNCA iiiiii
- NO PONER EN CONTACTO DIRECTO EL TUBO CON EL ACUMULADOR, LOS ERITROCITOS SE LISAN.
- Se usa para recuentos de sangre periférica, para almacenar líquidos biológicos en los que se quiere preservar la morfología celular para hacer citología y recuento (LCR, líquido sinovial, lavado broncoalveolar, derrame cavitario, etc.).
- NO SIRVE PARA BIOQUÍMICA (ESPECIALMENTE IONES Y FOSFATASA ALCALINA), NI PARA LA MAYORÍA DE LAS HORMONAS (CORTISOL, PROGESTERONA, T4, TSH, ENTRE OTROS).



Tubos secos con gel



Tubo EDTA



Tubo EDTA

# INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS

## 3. COAGULACIÓN: Tubo de citrato como anticoagulante (tapa azul):

- Para un buen uso, se recomienda llenar sólo hasta la línea con el volumen máximo marcado. Volúmenes mayores producen coágulos en la muestra.
- Tras la extracción, dejar caer suavemente la sangre por la pared y tras tapar el tubo, invertirlo unas 20 veces sin agitar de forma fuerte. A veces al tocar la pared de la vena, puede activarse la cascada de la coagulación y tras una media hora pueden verse coágulos cuando en un principio no se observaban. Almacenar en nevera hasta su transporte. Se recomienda enviar junto con un acumulador de frío si la muestra va a tardar más de 12h en ser analizada.
- El plasma separado tras la centrifugación y refrigerado, se usa para medir los tiempos de coagulación, fibrinógeno, dímeros D, factores de coagulación, y antitrombina, entre otros.
- En animales en los que se quieren minimizar los agregados plaquetarios, se recomienda enviar muestra de citrato en lugar de tubo EDTA, aclarando en la petición que el tubo es para recuento (evitando así que se centrifugue).

## 4. Tubo con heparina como anticoagulante (tapa verde o naranja):

- NO RECOMENDAMOS SU USO.
- El plasma sirve para la determinación de bioquímicas y algunas hormonas. Sin embargo, si se quiere pedir un proteinograma, el fibrinógeno en el plasma aparecerá en la medición de la fracción beta.

NO SE DEBEN ENVIAR TUBOS DE HEPARINA CON LA SANGRE SIN CENTRIFUGAR, AUNQUE ESTÉ REFRIGERADA, PORQUE LOS ERITROCITOS SE LISAN ENSEGUIDA PRODUCIENDO HEMÓLISIS QUE INTERFIERE CON LA MAYORÍA DE LAS PRUEBAS EN EL LABORATORIO. SIEMPRE QUE SE PUEDA, ENVIAR TUBO DE TAPA ROJA CON GEL EN VEZ DE HEPARINA SI NO SE PUEDE ENVIAR EL PLASMA SEPARADO.

## 5. MICROBIOLOGÍA:

- Hisopos con medio de zonas lesionadas. No es necesario refrigerar
- Urinocultivos y Coprocultivos : Si la muestra va a estar más de 18 horas sin enviarse, se recomienda refrigerar en nevera.
- Coprológicos: Enviar 3 muestras de heces de días consecutivos. No hace falta refrigerar.



Tubo de citrato



Tubo de heparina



# INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS

## 1. PCRs:

- Tubo de Hemograma sin centrifugar ni congelar.
- Para Calicivirus y Herpesvirus hisopo de la zona lesionada sin medio.
- Si se ha de enviar hisopos no han de llevar nunca medio de transporte

## ENVÍO AL LABORATORIO:

- Las muestras una vez etiquetadas se introducen en el sobre acolchado para su envío.
- Y dicho sobre se introduce posteriormente en la caja de cartón.
- Es preferible realizar la petición online.

