

TRATAMIENTO PREANALÍTICO DE LAS MUESTRAS EN FRÍO EN EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS DEL LABORATORIO

Ortega Aixas, Olga; Navajas Rojano, Paquita; Ortiz Requena, Paquita; Pirla Canalis, Pilar; Visiedo Badal, Diana

Nº 325

INTRODUCCIÓN

Catlab da servicio a una población de 1.020.000 habitantes, y recibe alrededor de 3900 peticiones/día. El 99% de la actividad se realiza en nuestro laboratorio y menos del 1% se deriva a laboratorios externos. Hay muestras que requieren mantenerse entre 4-15°C (frío), que pueden llegar al área de recepción de muestras desde los hospitales y desde los centros de atención primaria. Mantener estas muestras a dicha temperatura se justifica para preservar la estabilidad de algunas de las magnitudes biológicas. Por lo tanto, determinará la organización del área y las condiciones de envío de dichas muestras.

Objetivos:

Describir los circuitos utilizados en el área de recepción de muestras de nuestro laboratorio para las muestras que necesitan un tratamiento en frío antes de distribuirlas a las diferentes áreas o de enviarlas a los laboratorios externos. Revisar el número de muestras en frío que se han procesado diariamente en el año 2021.

MATERIAL Y MÉTODOS

A medida que van llegando las neveras de los diferentes centros de extracción, automáticamente por radiofrecuencia se registra la hora de llegada en el programa BD Widerlab™ TII - Time & Temperature. Los técnicos de recepción de muestras las vacían, y registran la apertura en el programa mediante la lectura de un código de barras situado en el fondo de cada nevera. Las muestras que llegan en frío se dejan en la cámara a 4°C, para su procesamiento posterior. En caso de que lleguen muestras ya congeladas, se guardan directamente en la cámara de -20°C. Cuando se han recibido todas las neveras, las muestras en frío se reciben manualmente en el Sistema Informático de Laboratorio (SIL), Modulab de Werfen, y las que es necesario, se centrifugan con la centrífuga refrigerada Sorvall ST4R Plus (Thermoscientific®) y se realizan las alícuotas necesarias. Se imprimen los listados de los diferentes laboratorios, filtrando en primer lugar las muestras que deben procesarse de manera más inmediata -antes de 4h desde la extracción-, y haciendo el resto a continuación. Se comprueba que todas las muestras que tenemos se corresponden con las pruebas solicitadas, y se separan: si son para alguna área de nuestro laboratorio, se congelan en la gradilla correspondiente, y si son para laboratorio externo, se preparan para su envío. En caso de faltar alguna muestra de los listados, se registra una incidencia en la petición, indicando el requisito de que la muestra llegue al laboratorio en frío.



Lista de Contenidos de la Remesa			
Etiqueta del contenedor	Data análisis	Desc: Contenedor	Descripción provee/perfil
006435007258	25/4/22	T. ORINA 24 H	Histamina en orina
271204010549	25/4/22	FEMTA	Elastasa Pancreática en Fenta
009100010775	26/4/22	EDTA FRED	Piridoxina (Vitamina B6) en plasma
004900018760	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Gastrina
004480034434	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Cromogranina A, Calcitonina
045480034437	26/4/22	T. LILA EDTA 3 mL	Renina (activitat plasma)
006480034437	26/4/22	T. ORINA 24 H	Aldosterona (orina)
004480034437	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Aldosterona
008450017262	26/4/22	TUB SÉRUM FRED	Osteocalcina
004443013963	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Fitomenadiona (Vitamina K1)
009500005046	26/4/22	EDTA FRED	Piridoxina (Vitamina B6) en plasma
045480037222	26/4/22	T. LILA EDTA 3 mL	Renina (activitat plasma)
004480037222	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Aldosterona
009480037222	26/4/22	EDTA FRED	Metanefrina Plasma, Normetanefrina en Plasma
009190011176	26/4/22	EDTA FRED	Piridoxina (Vitamina B6) en plasma
004216016347	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Interleucina 6
009170007265	26/4/22	EDTA FRED	Piridoxina (Vitamina B6) en plasma
004460026625	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Gastrina
004211012991	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Aldosterona
004211012958	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Gastrina
009137003303	26/4/22	EDTA FRED	Piridoxina (Vitamina B6) en plasma
004164009818	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Aldosterona
004480037256	26/4/22	T. VERMELL SÉRUM 10 mL	Fitomenadiona (Vitamina K1)
271480037256	26/4/22	FEMTA	Elastasa Pancreática en Fenta

RESULTADOS



Diariamente, en nuestro departamento gestionamos en 2021 una media de 28 muestras en frío, de las cuales una media de 11 (39%) se procesan en nuestro laboratorio y una media de 17 (61%) se envían a laboratorios externos.

Magnitudes procesadas en Catlab	Magnitudes procesadas en Lab. externo
• ACTH • Homocisteína • CH50	• Catecolaminas en plasma • vitamina B6, Vitamina K1 • histamina • Renina...

CONCLUSIÓN

Aunque el número de muestras en frío no es significativo respecto al total de muestras procesadas en el laboratorio, al ser un proceso manual, requiere más atención y dedicación por parte del técnico que las procesa. La correcta gestión de las muestras en frío es fundamental para minimizar las incidencias y asegurar unos resultados fiables.

