



INSTITUTO DE HEMATOPATOLOGÍA

Parcela 52, Purísima de Cubos
Mpio. de Colón, Querétaro
C.P. 76290

Tel. (419) 292 2145
292 2146
292 2147

correo electrónico:
lab.lisosomales@avlsociety.com
www.hematologia.com.mx

LABORATORIO DE ENFERMEDADES LISOSOMALES

Miembro del LATIN AMERICAN DIAGNOSTIC NETWORK LYSOSOMAL DISEASES

Instructivo para toma y envío de muestras para análisis enzimático y morfológico de enfermedades lisosomales

Obtención de muestras de sangre periférica para análisis enzimático en papel filtro y morfológico

1. Informar al paciente del (los) procedimiento(s) de la(s) toma(s) de muestra(s), los riesgos y el manejo.
2. Llenar cuidadosamente el formato de solicitud. Los campos marcados con (*) son obligatorios.
3. Tomar una muestra de sangre en un tubo con EDTA (tapón lila) debidamente etiquetado con nombre del paciente y fecha de toma de muestra. La cantidad de muestra debe ser la que el tubo indique, ya que depende de la cantidad de anticoagulante.
4. Invertir cuidadosamente el tubo para homogenizar la sangre con el anticoagulante.

IMPORTANTE: Los frotis y la muestra de sangre en papel filtro deben realizarse dentro de la primera hora de tomada la muestra.

Medición de la actividad enzimática en muestra de sangre seca en papel filtro (DBS - Dry Blood Spot)

IMPORTANTE: Las cuantificaciones enzimáticas se realizan por métodos fluorométricos. Evite que las muestras se pongan en contacto con partículas fluorescentes (polvo, talco, etc.). NO TOCAR LOS CIRCULOS.

1. Rotular la tarjeta Whatman 903 (utilizar solo este tipo de tarjeta) con nombre completo del paciente y fecha de toma de muestra. Realizar el rotulado a mano, NO utilizar máquina de escribir.
2. Sustener la tarjeta con una mano, sin tocar los círculos y colocar con una pipeta Pasteur, UNA gota de sangre (50µL) en cada círculo (debe quedar impregnada por ambos lados).

NOTA: NO tocar las muestras, NO sobreponer gotas, NO raspar el círculo para retirar el exceso, NO colocar las muestras con tubo capilar o aguja, No poner gotas de muestras hemolizadas o coaguladas, NO utilizar otro papel si no es el indicado, NO utilizar papel humedecido o contaminado. **VER FOTOGRAFÍA DE MUESTRA ADECUADA Y MUESTRAS INADECUADAS.**

3. Tomar una segunda tarjeta de ser posible, (homogenizar la muestra entre tarjeta y tarjeta).
4. Dejar secar las tarjetas en una superficie no absorbente, en posición vertical, a temperatura ambiente (entre 15 y 25°C), por un mínimo de 4 horas. NO ACELERAR EL PROCESO DE SECADO (refrigerador, aire acondicionado, ventilador, secadora, luz solar, horno eléctrico o de microondas).
5. Guardar la tarjeta en una bolsa de plástico hermética, limpia y seca (una bolsa por paciente); si es posible utilizar una bolsita de desecante. Si su temperatura ambiente sobrepasa los 30°C, guardar en bolsa de papel o sobre.
6. Colocar el mismo día las muestras en el servicio de mensajería.

IMPORTANTE: Evitar el calor extremo, las enzimas son muy lábiles y éste las degrada.



INSTITUTO DE HEMATOPATOLOGÍA

Parcela 52, Purísima de Cubos
Mpio. de Colón, Querétaro
C.P. 76290

Tel. (419) 292 2145
292 2146
292 2147

correo electrónico:
lab.lisosomales@avlsociety.com
www.hematologia.com.mx

LABORATORIO DE ENFERMEDADES LISOSOMALES

Miembro del LATIN AMERICAN DIAGNOSTIC NETWORK LYSOSOMAL DISEASES

Instructivo para toma y envío de muestras para análisis enzimático y morfológico de enfermedades lisosomales

Realización de frotis sanguíneos y de médula ósea

1. Seleccionar portaobjetos limpios, sin polvo, secos y sin rayar para realizar los extensos y otro con uno de los extremos angostos sin grietas (para deslizar la muestra).
2. Colocar con una pipeta Pasteur de plástico una muy pequeña gota de sangre o médula ósea en un extremo del portaobjetos (a un lado de donde colocaría la etiqueta de identificación). FIGURA 1
3. Colocar el portaobjetos para deslizar a un ángulo de 45° en relación al portaobjetos donde colocó la muestra, por delante de la gota. FIGURA 2
4. Deslizar lentamente el portaobjetos hacia la gota manteniendo el ángulo, para que por efecto de capilaridad la gota se extienda en el borde del portaobjetos. FIGURA 3
5. Deslizar el portaobjetos hacia adelante en un solo movimiento y, manteniendo el ángulo, arrastrar la sangre para dejar una película muy delgada sobre el portaobjetos. FIGURA 4
6. Lavar y secar el extremo del portaobjetos que se utiliza para deslizar la muestra y repetir el proceso.
7. Realizar 5 frotis delgados y bien extendidos. FIGURA 5
8. Dejar secar las muestras a temperatura ambiente durante 30 minutos, sin acelerar el proceso de secado y colocarlos en los estuches para ser enviadas al laboratorio. NO fijar, NO teñir.

Obtención de muestra de sangre periférica para análisis enzimático en leucocitos

Después de informar al paciente del procedimiento de la toma de muestra y de llenar el formato de solicitud de estudio:

1. Tomar una muestra de sangre en un tubo con HEPARINA (tapón VERDE) debidamente etiquetado con nombre del paciente y fecha de toma de muestra. La cantidad de muestra debe ser la que el tubo indique, ya que depende de la cantidad de anticoagulante.

NOTA: El volumen mínimo de muestra para este estudio es de 3 mL.

2. Invertir cuidadosamente el tubo para homogenizar la sangre con el anticoagulante.
3. Conservar la muestra en refrigeración entre 4 y 10°C hasta su envío.
4. Enviar en refrigeración el mismo día de tomada la muestra, el tubo debe ser protegido contra derrames o cualquier accidente.

Enviar muestras y formato de solicitud de estudios a:

INSTITUTO DE HEMATOPATOLOGÍA
TAMAULIPAS No.131
COL. CUAJIMALPA
DEL. CUAJIMALPA, MÉXICO, D.F.
C.P. 05000

Q.B.P. MA. LUISA NAVA AGUILERA
RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE ENFERMEDADES LISOSOMALES
TEL. (55) 81 64 75 01
FAX (55) 58 12 08 22
lab.lisosomales@avlsociety.com

LOS ESTUDIOS QUE SE REALIZAN SON SUMAMENTE DELICADOS, SI LA TOMA Y ENVÍO DE MUESTRAS NO CUMPLEN ESTRICTAMENTE CON LOS SEGUIMIENTOS NO ES POSIBLE GARANTIZAR UN DIAGNÓSTICO CORRECTO. CUALQUIER DUDA O MAS INFORMACIÓN COMUNÍQUESE AL LABORATORIO.



INSTITUTO DE HEMATOLOGÍA

Parcela 52, Purísima de Cubos
Mpio. de Colón, Querétaro
C.P. 76290

Tel. (419) 292 2145
292 2146
292 2147

correo electrónico:
lab.lisosomales@avlsociety.com
www.hematologia.com.mx

LABORATORIO DE ENFERMEDADES LISOSOMALES

Miembro del LATIN AMERICAN DIAGNOSTIC NETWORK LYSOSOMAL DISEASES

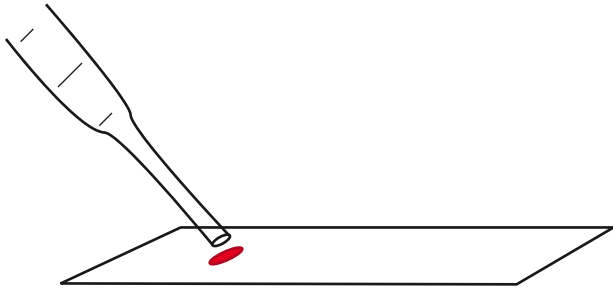


FIGURA 1

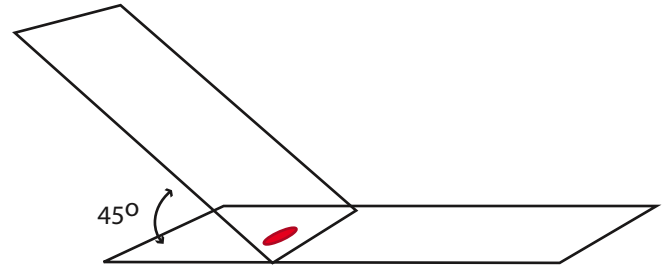


FIGURA 2

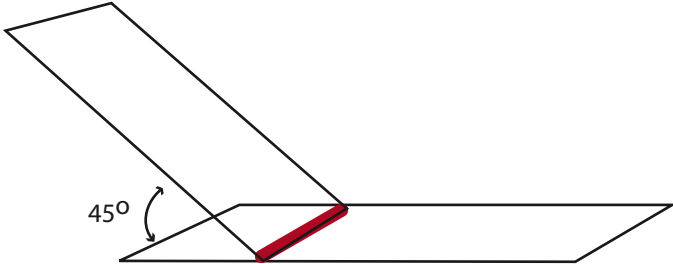


FIGURA 3

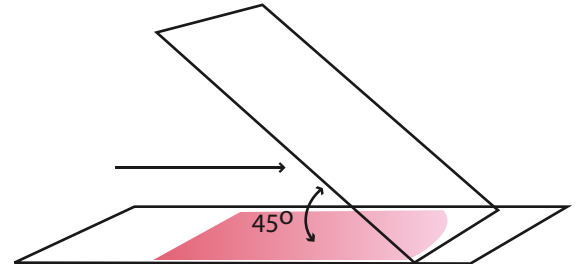


FIGURA 4

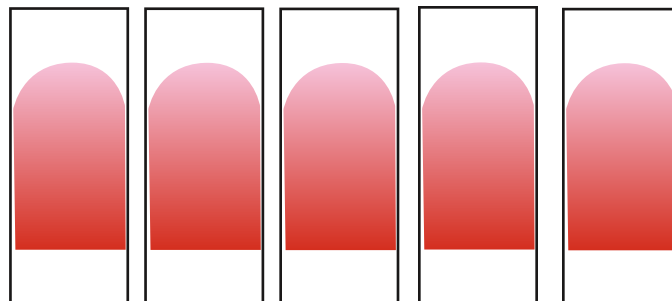


FIGURA 5