

Toma de muestras, Recepción, Transporte, Almacenamiento y desecho de muestras para tamizaje neonatal básico

FECHA: 22/Ene/2025

1. Objeto

Dar instrucciones claras para la toma de muestras del tamizaje neonatal básico

2. Alcance

Aplica para el personal auxiliar encargado de la toma de muestras.

3. Tarjeta para la toma de muestras

La tarjeta para toma de muestra está conformada por dos partes. La primera, es la parte impresa en papel original y copia, el cual está numerado para control y trazabilidad y que contiene las variables que el laboratorio debe posteriormente diligenciar en el repositorio de resultados de Tamizaje Neonatal.

La segunda, es el papel filtro certificado donde se colocan las muestras de gotas de sangre seca para el tamizaje neonatal. El papel filtro debe cumplir algunos parámetros de calidad. Para el propósito de análisis, el papel debe cumplir con los requerimientos de material, densidad, peso, pH, cenizas, resistencia y absorbancia, definidos por la norma ASTM, los cuales garantizan la capacidad de absorción, la homogeneidad y el volumen de retención.

Los datos deben ser legibles y registrados con esfero de tinta permanente.

Se debe diligenciar totalmente la información de la tarjeta, los datos son importantes para las diferentes pruebas del tamizaje.

4. Tipo de muestra

La muestra indicada es manchas de sangre de talón en papel de filtro, la muestra debe tomarse 24 horas después de la primera ingesta de leche materna.

La determinación de TSH neonatal también se puede realizar en manchas de sangre de cordón umbilical.

Calidad de la muestra:

Es importante verificar que las gotas se vean iguales por el frente y el reverso del papel de filtro .

No se deben aceptar muestras de mala calidad como: hemolizadas, diluidas, sobresaturadas, insuficientes, coaguladas. Dejar secar completamente las muestras .

5. Procedimiento

Alistar todo el material que se va a utilizar en la toma de la muestra, entregar el consentimiento informado y verificar su adecuado diligenciamiento.



Diligenciar la tarjeta completamente sin omitir ningún dato, con letra legible y con esfero de tinta permanente.

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR		TARJETA PARA TAMIZAJE NEONATAL BÁSICO	
Dirección o institución: Bogotá D.C.	Departamento: Bogotá D.C.	Número de cédula identificativa: 42189738624	
Institución: Clínica Nuestra Señora de Lourdes	Vehículo: 85451751	Fecha de envío información: 08/09/2010	
Apellidos, Correo electrónico y teléfono:	Nombre: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Teléfono: <input checked="" type="checkbox"/> Teléfono fijo <input type="checkbox"/> Celular <input checked="" type="checkbox"/> Oficina <input type="checkbox"/> Otra: _____	
DATOS DE LA MADRE			
Nombre y apellido de la madre: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Edad: <input checked="" type="checkbox"/> 20-30 <input type="checkbox"/> 31-40 <input type="checkbox"/> 41-50 <input type="checkbox"/> 51-60 <input type="checkbox"/> 61-70 <input type="checkbox"/> 71-80 <input type="checkbox"/> 81-90	Número de documento: 453456789	
Teléfono de la madre: 311-23456789	Sexo del bebé: <input checked="" type="checkbox"/> Hembra <input type="checkbox"/> Varón	Nombre de la enfermera: <input checked="" type="checkbox"/> Ana María Gómez	
DATOS DEL RECLIN NACIDO			
Fecha de nacimiento: <input checked="" type="checkbox"/> 01/01/2010-Hora: 14:00 Min: 00 Seg: 00 Edad gestacional: 38 Semanas. Peso: <input checked="" type="checkbox"/> 3000-3499 gramos <input type="checkbox"/> 3500-3999 gramos <input type="checkbox"/> 4000-4499 gramos <input type="checkbox"/> 4500-4999 gramos <input type="checkbox"/> 5000-5499 gramos <input type="checkbox"/> 5500-5999 gramos <input type="checkbox"/> 6000-6499 gramos <input type="checkbox"/> 6500-6999 gramos <input type="checkbox"/> 7000-7499 gramos <input type="checkbox"/> 7500-7999 gramos <input type="checkbox"/> 8000-8499 gramos <input type="checkbox"/> 8500-8999 gramos <input type="checkbox"/> 9000-9499 gramos <input type="checkbox"/> 9500-9999 gramos <input type="checkbox"/> 10000-10499 gramos <input type="checkbox"/> 10500-10999 gramos <input type="checkbox"/> 11000-11499 gramos <input type="checkbox"/> 11500-11999 gramos <input type="checkbox"/> 12000-12499 gramos <input type="checkbox"/> 12500-12999 gramos <input type="checkbox"/> 13000-13499 gramos <input type="checkbox"/> 13500-13999 gramos <input type="checkbox"/> 14000-14499 gramos <input type="checkbox"/> 14500-14999 gramos <input type="checkbox"/> 15000-15499 gramos <input type="checkbox"/> 15500-15999 gramos <input type="checkbox"/> 16000-16499 gramos <input type="checkbox"/> 16500-16999 gramos <input type="checkbox"/> 17000-17499 gramos <input type="checkbox"/> 17500-17999 gramos <input type="checkbox"/> 18000-18499 gramos <input type="checkbox"/> 18500-18999 gramos <input type="checkbox"/> 19000-19499 gramos <input type="checkbox"/> 19500-19999 gramos <input type="checkbox"/> 20000-20499 gramos <input type="checkbox"/> 20500-20999 gramos <input type="checkbox"/> 21000-21499 gramos <input type="checkbox"/> 21500-21999 gramos <input type="checkbox"/> 22000-22499 gramos <input type="checkbox"/> 22500-22999 gramos <input type="checkbox"/> 23000-23499 gramos <input type="checkbox"/> 23500-23999 gramos <input type="checkbox"/> 24000-24499 gramos <input type="checkbox"/> 24500-24999 gramos <input type="checkbox"/> 25000-25499 gramos <input type="checkbox"/> 25500-25999 gramos <input type="checkbox"/> 26000-26499 gramos <input type="checkbox"/> 26500-26999 gramos <input type="checkbox"/> 27000-27499 gramos <input type="checkbox"/> 27500-27999 gramos <input type="checkbox"/> 28000-28499 gramos <input type="checkbox"/> 28500-28999 gramos <input type="checkbox"/> 29000-29499 gramos <input type="checkbox"/> 29500-29999 gramos <input type="checkbox"/> 30000-30499 gramos <input type="checkbox"/> 30500-30999 gramos <input type="checkbox"/> 31000-31499 gramos <input type="checkbox"/> 31500-31999 gramos <input type="checkbox"/> 32000-32499 gramos <input type="checkbox"/> 32500-32999 gramos <input type="checkbox"/> 33000-33499 gramos <input type="checkbox"/> 33500-33999 gramos <input type="checkbox"/> 34000-34499 gramos <input type="checkbox"/> 34500-34999 gramos <input type="checkbox"/> 35000-35499 gramos <input type="checkbox"/> 35500-35999 gramos <input type="checkbox"/> 36000-36499 gramos <input type="checkbox"/> 36500-36999 gramos <input type="checkbox"/> 37000-37499 gramos <input type="checkbox"/> 37500-37999 gramos <input type="checkbox"/> 38000-38499 gramos <input type="checkbox"/> 38500-38999 gramos <input type="checkbox"/> 39000-39499 gramos <input type="checkbox"/> 39500-39999 gramos <input type="checkbox"/> 40000-40499 gramos <input type="checkbox"/> 40500-40999 gramos <input type="checkbox"/> 41000-41499 gramos <input type="checkbox"/> 41500-41999 gramos <input type="checkbox"/> 42000-42499 gramos <input type="checkbox"/> 42500-42999 gramos <input type="checkbox"/> 43000-43499 gramos <input type="checkbox"/> 43500-43999 gramos <input type="checkbox"/> 44000-44499 gramos <input type="checkbox"/> 44500-44999 gramos <input type="checkbox"/> 45000-45499 gramos <input type="checkbox"/> 45500-45999 gramos <input type="checkbox"/> 46000-46499 gramos <input type="checkbox"/> 46500-46999 gramos <input type="checkbox"/> 47000-47499 gramos <input type="checkbox"/> 47500-47999 gramos <input type="checkbox"/> 48000-48499 gramos <input type="checkbox"/> 48500-48999 gramos <input type="checkbox"/> 49000-49499 gramos <input type="checkbox"/> 49500-49999 gramos <input type="checkbox"/> 50000-50499 gramos <input type="checkbox"/> 50500-50999 gramos <input type="checkbox"/> 51000-51499 gramos <input type="checkbox"/> 51500-51999 gramos <input type="checkbox"/> 52000-52499 gramos <input type="checkbox"/> 52500-52999 gramos <input type="checkbox"/> 53000-53499 gramos <input type="checkbox"/> 53500-53999 gramos <input type="checkbox"/> 54000-54499 gramos <input type="checkbox"/> 54500-54999 gramos <input type="checkbox"/> 55000-55499 gramos <input type="checkbox"/> 55500-55999 gramos <input type="checkbox"/> 56000-56499 gramos <input type="checkbox"/> 56500-56999 gramos <input type="checkbox"/> 57000-57499 gramos <input type="checkbox"/> 57500-57999 gramos <input type="checkbox"/> 58000-58499 gramos <input type="checkbox"/> 58500-58999 gramos <input type="checkbox"/> 59000-59499 gramos <input type="checkbox"/> 59500-59999 gramos <input type="checkbox"/> 60000-60499 gramos <input type="checkbox"/> 60500-60999 gramos <input type="checkbox"/> 61000-61499 gramos <input type="checkbox"/> 61500-61999 gramos <input type="checkbox"/> 62000-62499 gramos <input type="checkbox"/> 62500-62999 gramos <input type="checkbox"/> 63000-63499 gramos <input type="checkbox"/> 63500-63999 gramos <input type="checkbox"/> 64000-64499 gramos <input type="checkbox"/> 64500-64999 gramos <input type="checkbox"/> 65000-65499 gramos <input type="checkbox"/> 65500-65999 gramos <input type="checkbox"/> 66000-66499 gramos <input type="checkbox"/> 66500-66999 gramos <input type="checkbox"/> 67000-67499 gramos <input type="checkbox"/> 67500-67999 gramos <input type="checkbox"/> 68000-68499 gramos <input type="checkbox"/> 68500-68999 gramos <input type="checkbox"/> 69000-69499 gramos <input type="checkbox"/> 69500-69999 gramos <input type="checkbox"/> 70000-70499 gramos <input type="checkbox"/> 70500-70999 gramos <input type="checkbox"/> 71000-71499 gramos <input type="checkbox"/> 71500-71999 gramos <input type="checkbox"/> 72000-72499 gramos <input type="checkbox"/> 72500-72999 gramos <input type="checkbox"/> 73000-73499 gramos <input type="checkbox"/> 73500-73999 gramos <input type="checkbox"/> 74000-74499 gramos <input type="checkbox"/> 74500-74999 gramos <input type="checkbox"/> 75000-75499 gramos <input type="checkbox"/> 75500-75999 gramos <input type="checkbox"/> 76000-76499 gramos <input type="checkbox"/> 76500-76999 gramos <input type="checkbox"/> 77000-77499 gramos <input type="checkbox"/> 77500-77999 gramos <input type="checkbox"/> 78000-78499 gramos <input type="checkbox"/> 78500-78999 gramos <input type="checkbox"/> 79000-79499 gramos <input type="checkbox"/> 79500-79999 gramos <input type="checkbox"/> 80000-80499 gramos <input type="checkbox"/> 80500-80999 gramos <input type="checkbox"/> 81000-81499 gramos <input type="checkbox"/> 81500-81999 gramos <input type="checkbox"/> 82000-82499 gramos <input type="checkbox"/> 82500-82999 gramos <input type="checkbox"/> 83000-83499 gramos <input type="checkbox"/> 83500-83999 gramos <input type="checkbox"/> 84000-84499 gramos <input type="checkbox"/> 84500-84999 gramos <input type="checkbox"/> 85000-85499 gramos <input type="checkbox"/> 85500-85999 gramos <input type="checkbox"/> 86000-86499 gramos <input type="checkbox"/> 86500-86999 gramos <input type="checkbox"/> 87000-87499 gramos <input type="checkbox"/> 87500-87999 gramos <input type="checkbox"/> 88000-88499 gramos <input type="checkbox"/> 88500-88999 gramos <input type="checkbox"/> 89000-89499 gramos <input type="checkbox"/> 89500-89999 gramos <input type="checkbox"/> 90000-90499 gramos <input type="checkbox"/> 90500-90999 gramos <input type="checkbox"/> 91000-91499 gramos <input type="checkbox"/> 91500-91999 gramos <input type="checkbox"/> 92000-92499 gramos <input type="checkbox"/> 92500-92999 gramos <input type="checkbox"/> 93000-93499 gramos <input type="checkbox"/> 93500-93999 gramos <input type="checkbox"/> 94000-94499 gramos <input type="checkbox"/> 94500-94999 gramos <input type="checkbox"/> 95000-95499 gramos <input type="checkbox"/> 95500-95999 gramos <input type="checkbox"/> 96000-96499 gramos <input type="checkbox"/> 96500-96999 gramos <input type="checkbox"/> 97000-97499 gramos <input type="checkbox"/> 97500-97999 gramos <input type="checkbox"/> 98000-98499 gramos <input type="checkbox"/> 98500-98999 gramos <input type="checkbox"/> 99000-99499 gramos <input type="checkbox"/> 99500-99999 gramos <input type="checkbox"/>			
PRIMERAS SOLICITUDES			
TSU <input checked="" type="checkbox"/> Sustitución <input type="checkbox"/> Hemograma <input type="checkbox"/> Orina			
SGA <input type="checkbox"/> T-1000-Registre <input type="checkbox"/> Orina			
2º consumo de leche			
Nombre de quien envía la muestra: <input type="checkbox"/> Señor/a _____			
Espacio para código de barras			

Preparar el sitio de punción. Es recomendable mantener la temperatura corporal del bebé, calentar el talón durante 2 o 3 minutos con ropa térmica para facilitar el flujo sanguíneo.



Colocar al bebé en posición vertical para facilitar el flujo de sangre por la gravedad. Asegurar suavemente el pie y el talón del bebé para hacer la punción correctamente



Identificar en el pie del neonato el área segura para puncionar. Esta se localiza en las zonas laterales del talón. Nunca en la planta del pie ni en la curvatura del talón, ya que se puede causar daño en los nervios, vasos o músculos del bebé.



Desinfectar el área a puncionar con una almohadilla impregnada de alcohol isopropílico al 70 % y dejar secar al aire libre.



Tomar la lanceta de la forma indicada por el proveedor. Posicionar firmemente la lanceta contra el sitio de punción, colocando el área de salida de la lanceta en un ángulo de 90 grados con respecto a la línea del talón a lo largo del pie.



Después de la activación esperar al menos tres segundos para inhibir la resistencia natural de la piel. Remover y desechar la lanceta en el contenedor de corto punzantes.



Retirar la primera gota de sangre con una mota de algodón, ya que esta gota puede tener fluidos y restos de tejido, los cuales contaminan la muestra.

Esperar a que se forme una nueva gota grande de sangre, y continuar con el procedimiento, para lo cual es recomendable aplicar una ligera presión cerca de la zona de punción. Esto permitirá que se vayan formando fácilmente las gotas de sangre que se necesita recolectar.

Dejar caer libremente cada gota de sangre sobre cada círculo de la tarjeta

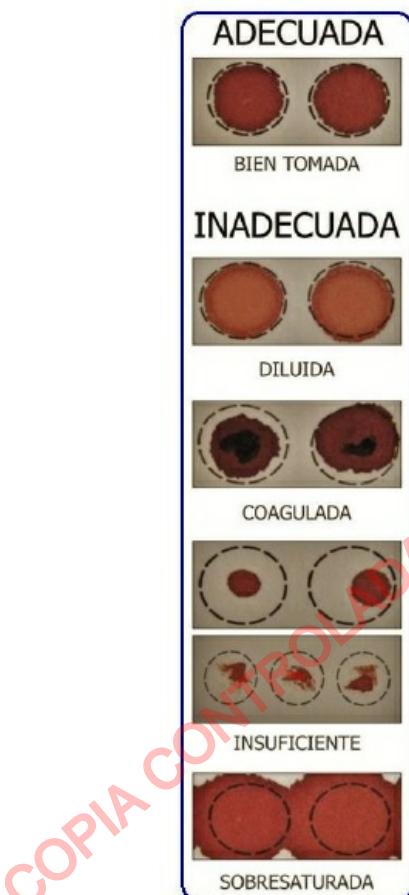
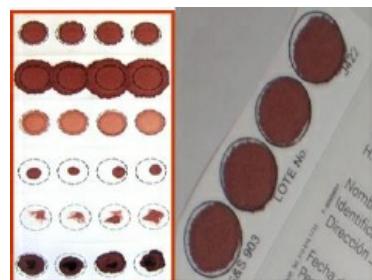
Evitar presionar el papel filtro contra el sitio de la punción. Recordar que la piel no debe tocar el papel.



Al terminar la recolección colocar al bebé en posición horizontal y elevarle el pie. Presionar el sitio de punción con una mota de algodón seca para frenar el sangrado.



Verificar la calidad de la muestra



Colocar la tarjeta en el soporte, lejos de fuentes de calor y dejar secar por 3 a 4 horas.



6. Recepción de muestras externas

- Recibir la nevera en el área de recepción de muestras.
- Revisar la integridad física de la nevera.
- Controlar la temperatura con termómetro y registrar en la hoja de remisión de las muestras.
- Verificar con la hoja de remisión las muestras.
- Revisar que la calidad de las muestras sea apta para su procesamiento.
- Descartar todo el material de embalaje de la nevera verificando que no queden muestras en el interior de esta.
- Entregar muestras a la secretaría para su respectivo ingreso en el sistema del laboratorio.
- Marcar las muestras con la etiqueta de código de barras y darle ingreso al sistema de laboratorio.
- Almacenar a refrigeración hasta su respectivo procesamiento.

7. Transporte de la muestra

Las gotas de sangre deben estar completamente secas y debe evitarse el contacto de las gotas de sangre entre un paciente y otro.

-Deben transportarse en el interior de una bolsa metalizada, con cierre hermético ,que contenga un desecante para prevenir la ganancia de humedad y degradación de los analitos.

-Las gotas de sangre seca son muestras muy estables que pueden transportarse a temperatura de 20°C siempre y cuando sea dentro de la misma institución donde se recolecta, cuando el transporte implica cambiar de dirección debe realizarse en cadena de frío (no debe superar los 8°C), una vez se reciben en el laboratorio, se ingresan y almacenan nuevamente en la nevera de refrigeración (microbiología) dentro de una coca plástica rotulada hasta el momento de su procesamiento.

8. Almacenamiento

Almacenar las tarjetas en bolsas metalizadas resellables ya que éstas son permeables al aire y resistentes al agua. Se debe incluir dentro de ellas material desecante para mantener una humedad menor al 30% y evitar daños a la muestra. Colocar las bolsas metalizadas bien selladas en refrigeración entre 2 °C y 8 °C.

Para almacenar durante 3 meses o si es necesario tiempo adicional se pueden almacenar a -20°C.

9. Descarte de muestras

El descarte de muestras debe realizarse como esta estipulado en el Plan de Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades-PGIRASA-. Estas muestras deben desecharse como material biosanitario, en las canecas rojas marcadas como residuos biosanitarios.

10. Bibliografía

Actualización de las recomendaciones técnicas y operativas para laboratorios de tamizaje neonatal. Instituto Nacional de Salud. Junio de 2022.

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia NO CONTROLADA, la versión actual se encuentra en Isolución

VERSION	FECHA	RAZON DE LA ACTUALIZACION
00	05/Ene/2024	Se revisa y no se modifica.
01	23/Ene/2025	Se adiciona recepción de muestras externas y transporte de las muestras.



ELABORO	REVISÓ	APROBO
Nombre: Yulime Andrea Monsalve Martínez Cargo: Dirección de Calidad Fecha: 22/Ene/2025	Nombre: Elizabeth Gómez Zuluaga Cargo: Bacteriólogo(a) de inmunología Tesoro Fecha: 22/Ene/2025	Nombre: Carlos Gonzalo Robledo Restrepo Cargo: Director General Fecha: 23/Ene/2025