

Toma de muestras, 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.

TARJETA PARA TAMIZAJE NEONATAL BÁSICO	
Datado en maternidad: Bogotá DC Institución: Clínica Nuestra Señora de Lourdes Número de paciente: 1234567890 Nombre del bebé: Juan Pablo Díaz Sexo: Hijo Edad: 1 mes Peso: 3000 g Lugar: Consultorio	Departamento: Bogotá DC Teléfono: 3123456789 Fecha de envío al laboratorio: 01/01/2024 Método: Teléfono / Mail / Correo Electrónico Kodex: Tratamiento médico para: Trastorno / Convulsiones / Diarrea / Otra / Cualquier otra condición
DATOS DE LA MADRE	
Nombre y apellido: Juan Pablo Díaz Edad: 30 años Tipo Documento: Cédula de Ciudadanía Número: 1234567890 Teléfono: 3123456789 Nombre: María Fernanda Pérez Edad: 30 años Tipo Documento: Cédula de Ciudadanía Número: 1234567890 Teléfono: 3123456789	
DATOS DEL REBÉN NACIDO	
Fecha de nacimiento: 01/01/2024 Edad gestacional: 38 semanas Peso: 3000 g Longitud: 50 cm Sexo: Hijo Tratamiento médico para: Trastorno / Convulsiones / Diarrea / Otra / Cualquier otra condición	
PRIMERAS SOLICITUDES	
TSU: <input checked="" type="checkbox"/> Sintomas: <input type="checkbox"/> Hemorragias: <input type="checkbox"/> SGA: <input type="checkbox"/> TGA: <input type="checkbox"/> Registros: <input type="checkbox"/>	
Nombre de quien controla la muestra: Dr. Martínez	
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

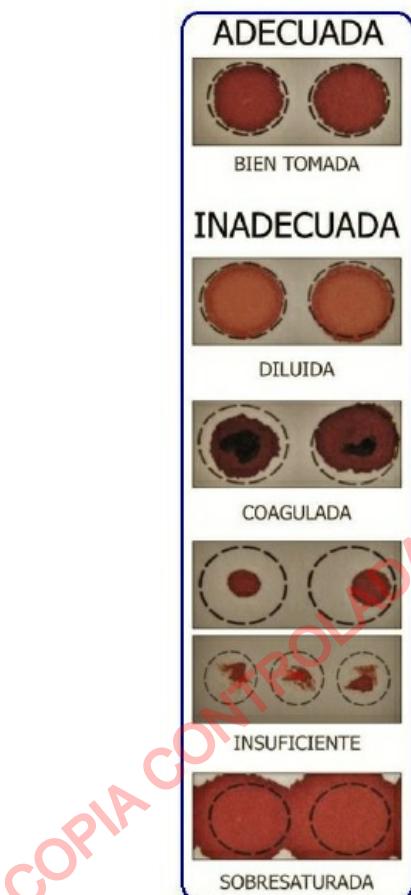
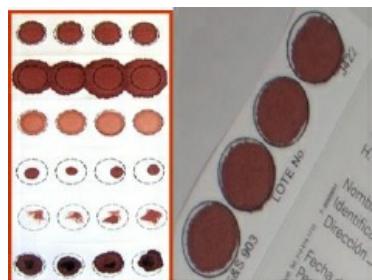
Evitar presionar el papel filtro contra el sitio de la punción. Recordar que la piel no debe tocar el papel.



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. 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.

7. 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. Se pueden almacenar durante 3 meses, si es necesario tiempo adicional se pueden almacenar a -20°C.

Colocar las bolsas metalizadas bien selladas en refrigeración entre 2 °C y 8 °C.

8. 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.

9. 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 transporte de las muestras.



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

COPIA CONTROLADA