

INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Código: IT-IS-BS-11

Página 1 de 8

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión vigente: 02

INDICE

Pág.

1.0 ALCANCE.....	01
2.0 DOCUMENTOS APLICABLES.....	01
3.0 DEFINICIONES.....	01
4.0 MATERIAL Y EQUIPO.....	02
5.0 DESARROLLO.....	03
6.0 ANEXOS.....	06
7.0 CONTROL DE CAMBIOS.....	08

1. Alcance:

Esta Instrucción de Trabajo aplica desde el procesamiento de muestras sanguíneas para Biometría Hemática, de los candidatos a donar en el Banco de Sangre del Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde" (AHCGFAA) hasta la obtención de resultados.

2. Documentos aplicables:

- PR-IS-BS-02 Control de calidad.
- FT-IS-BS-02 Carta consentimiento informado para donantes de sangre o componentes sanguíneo para uso alogénico.
- IT-IS-BS-29 Instrucción de Trabajo Hemoclasificación ABO Rh (D)
- N/A Resultado de Biometría Hemática
- N/A Etiquetas predonador
- N/A Controles del contador celular.
- N/A Manual de operaciones del sistema (Equipo Contador Celular)
- N/A NOM-253-SSA1-2012, para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos.
- N/A NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo.
- N/A Carpeta de resultados de estudios control de calidad de Hemocomponentes.

3. Definiciones:

Candidato a donar: persona cuya aptitud para donar sangre o componentes sanguíneos será evaluada por un médico capacitado.

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	QFB Sandra Araceli Jiménez Razón <i>Sandra Araceli Jiménez Razón</i> Químico del Banco de Sangre	Dra. Esperanza Elizabeth Zuno Reyes <i>Esperanza Elizabeth Zuno Reyes</i> Jefe del Banco de Sangre	Dr. Santiago López Venegas <i>Santiago López Venegas</i> Jefe de la División de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA	Código: IT-IS-BS-11
		Página 2 de 14
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 02

Control de calidad: son las actividades y técnicas operativas desarrolladas para cumplir con los requisitos de calidad establecidos.

Fecha de caducidad o límite de vigencia: el último día en que las unidades de sangre, componentes sanguíneos, los materiales, las sustancias y los reactivos se consideran viables o útiles.

Suero lipémico: Aspecto lechoso, ocasionado por el exceso de lípidos circulante

Marbete: información contenida en una etiqueta que acompaña a una unidad de sangre o de algún componente sanguíneo, pero que no va adherida a la unidad.

Muestra: alícuota de sangre, plasma, suero o de un producto extraída del conjunto por métodos que permitan considerarla como representativa del mismo, empleada para fines de diagnóstico, comprobación o investigación, no utilizable para fines terapéuticos.

4.0 Material y Equipo:

- * Alcohol etílico desnaturalizado al 70% v/v
- * Equipo de cómputo
- * Impresora
- * Impresora (etiquetas)
- * Rollo de etiquetas
- * Sistema Informático (interface)
- * Controles del contador celular automatizado (bajo, normal y alto).
- * Contador celular automatizado (Biometría Hemática)
- * Contenedores de basura común y de punzocortantes (Residuos peligroso biológico infeccioso)
- * Mezclador de tubo
- * Tubo tapón morado con anticoagulante de 4.0 mL 12x75mm(K2EDTA)
- * Tubo tapón morado con anticoagulante de 6.0 mL 13x100mm (K2EDTA)
- * Tubo tapón rojo con activador del coágulo 6.0 mL 13x100mm (sin anticogulante)
- * Aguja para toma y recolección de sangre
- * Adaptador
- * Torniquete
- * Torunda
- * Guantes

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA	Código: IT-IS-BS-11
		Página 3 de 14
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Versión Vigente: 02

5. Desarrollo:

No.	Responsables	Descripción de la Actividad						
5.1 Procesamiento en Contador Celular								
5.1.1	QFB/ TLC	Extrae los controles del refrigerador y atempera 15 minutos						
5.1.2	QFB/ TLC	Revisa el nivel de las soluciones de trabajo, así como los desechos, inicializa el equipo y realiza cebado.						
5.1.3	QFB/ TLC	Realiza el mantenimiento(s) pendiente(s) (según lo solicite en vista mantenimiento); diariamente realiza el lavado con la solución enzimática. Realiza una lectura de fondo (background). Ver N/A manual de operaciones del sistema. (Capítulo 4-12) Revisa el estado de funcionamiento del equipo, impresora y de la interfaz						
5.1.4	QFB/ TLC	Revisa fecha de caducidad, lote y condiciones de los controles (cantidad adecuada, presencia o ausencia de hemolisis). Verifica que coincidan los datos de los controles con los registrados en el contador celular y decide:						
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">¿Coinciden los datos?</td> <td style="text-align: center;">Entonces</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;">Pasa a 5.1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO</td> <td>Ingresa nuevo lote de controles al contador celular, así como los rangos establecidos en el inserto por el fabricante</td> </tr> </table>	¿Coinciden los datos?	Entonces	SI	Pasa a 5.1.5	NO	Ingresa nuevo lote de controles al contador celular, así como los rangos establecidos en el inserto por el fabricante
		¿Coinciden los datos?	Entonces					
SI	Pasa a 5.1.5							
NO	Ingresa nuevo lote de controles al contador celular, así como los rangos establecidos en el inserto por el fabricante							
5.1.5	QFB/ TLC	Procesa controles (alto, bajo, normal), Ver anexo 1						
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">¿Funcionamiento óptimo?</td> <td style="text-align: center;">Entonces</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;">Continúa en 5.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO</td> <td>Revisa el motivo del error y corrige; si continúa el error notifica al médico coordinador y llama al servicio técnico para la resolución del problema. Pasa a 5.1.8</td> </tr> </table>	¿Funcionamiento óptimo?	Entonces	SI	Continúa en 5.2	NO	Revisa el motivo del error y corrige; si continúa el error notifica al médico coordinador y llama al servicio técnico para la resolución del problema. Pasa a 5.1.8
		¿Funcionamiento óptimo?	Entonces					
SI	Continúa en 5.2							
NO	Revisa el motivo del error y corrige; si continúa el error notifica al médico coordinador y llama al servicio técnico para la resolución del problema. Pasa a 5.1.8							
5.1.6	Médico coordinador	Revisa y firma los resultados de los controles y de la lectura de fondo por día (que se encuentren dentro de los rangos establecidos en el inserto del fabricante).						

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA	Código: IT-IS-BS-11
		Página 4 de 14
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 02

5.1.7	QFB/ TLC Encargado del equipo	Realiza el resguardo de los controles en la carpeta N/A Controles del contador celular.						
5.1.8	Jefatura/Médico coordinador	Solicita el apoyo para el procesamiento de las muestras sanguíneas de los candidatos a donar al laboratorio central o de hematología del AHCGFAA revisando que los controles se encuentren dentro de rango y solicitando copia de los mismos.						
5.2 Toma de muestra								
5.2.1	QFB/ TLC / Enfermera	<p>El personal deberá lavarse las manos (ver anexo 3) y colocarse guantes (ver anexo 4) para iniciar la atención al candidato a donar (Acción esencial 5).</p> <p>Recibe al candidato a donar, pide se identifique con su nombre completo y fecha de nacimiento (Acción esencial 1).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%; text-align: center;">¿Datos correctos?</th> <th style="text-align: center;">Entonces</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SI</td> <td>Pega la(s) N/A etiqueta(s) pre donador en el (los) tubo(s).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO</td> <td>Solicita la corrección de los datos al personal administrativo, así como la reimpresión de la(s) N/A etiqueta(s) candidato a donar y el FT-IS-BS-02 carta consentimiento informado para donantes de sangre o componentes sanguíneo para uso alogénico con los datos correctos.</td> </tr> </tbody> </table>	¿Datos correctos?	Entonces	SI	Pega la(s) N/A etiqueta(s) pre donador en el (los) tubo(s).	NO	Solicita la corrección de los datos al personal administrativo, así como la reimpresión de la(s) N/A etiqueta(s) candidato a donar y el FT-IS-BS-02 carta consentimiento informado para donantes de sangre o componentes sanguíneo para uso alogénico con los datos correctos.
¿Datos correctos?	Entonces							
SI	Pega la(s) N/A etiqueta(s) pre donador en el (los) tubo(s).							
NO	Solicita la corrección de los datos al personal administrativo, así como la reimpresión de la(s) N/A etiqueta(s) candidato a donar y el FT-IS-BS-02 carta consentimiento informado para donantes de sangre o componentes sanguíneo para uso alogénico con los datos correctos.							
5.2.2	QFB/ TLC / Enfermera	<p>Investigar antecedentes de donaciones previas relacionadas con la calidad de la vena del candidato a donar.</p> <p>Solicitar al candidato a donar mostrar ambos brazos (zona ante cubita), deben inspeccionarse para asegurar que no hay enfermedades en la piel, lesiones por uso de drogas o cicatrices.</p> <p>Colocar el torniquete a 10 cm aproximadamente (4 dedos) arriba del pliegue del brazo y valorar las venas (Ver anexo 5) (dejar vena de mejor calibre para la flebotomía) quitar torniquete, realizar la asepsia (Ver anexo 6)</p> <p>Explicar el procedimiento al candidato a donar.</p> <p>Iniciar extracción de sangre (Ver anexo 7) (Ver N/A NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológicos- infecciosos - Clasificaciones de manejo.)</p>						

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA	Código: IT-IS-BS-11
		Página 5 de 14
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Versión Vigente: 02

		*Nota: en caso de toma de muestras para aféresis se toman primero las muestras sin anticoagulante y después las que requieren de éste.
5.2.3	QFB/ TLC	Toma del mezclador el tubo con la muestra sanguínea del candidato a donar, ingresa al contador celular: nombre, código de N/A Etiqueta candidato a donar y número de ficha. Coloca tubo sin tapón bajo la sonda de aspiración (modo abierto) para procesar muestra, presionando la placa interruptor.
5.2.4	QFB/ TLC	Imprime N/A Resultado de Biometría Hemática y entrega al Médico para su revisión.
5.2.5	QFB/ TLC	Se realiza Hemoclasificación (ABO/Rh) ver IT-IS-BS-29 Instrucción de Trabajo Hemoclasificación ABO/Rh a los candidatos a donar los cuales sus citometría hemática esté dentro de los valores que pide la NOM-253-SSA1-2012 para la extracción de unidades leucodepletadas y la realización de pool plaquetario.
5.2.6	QFB/ TLC	Registra diariamente toda la información contenida en el N/A Registro de Mantenimientos del Analizador Hematológico Automático

5.3 Procesamiento de muestras para Control de Calidad

5.3.1	Químico de Control de Calidad	<p>Toma del mezclador el tubo con la muestra del hemocomponente a procesar. Registra en el equipo el número de unidad e identifica como CC (Control de Calidad) y el hemocomponente que se evaluará, según las siguientes abreviaturas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE: Concentrado de Eritrocitos • CP: Concentrado de Plaquetas • PF: Plasma Fresco • POOL CP: Pool Plaquetario • PQF: Aféresis plaquetaria
5.3.2	Químico de Control de Calidad	Coloca tubo sin tapón bajo la sonda de aspiración (modo abierto) para procesar muestra, presionando la placa interruptor.
5.3.3	Químico de Control de Calidad	Imprime N/A Resultado de Biometría Hemática de las muestras evaluadas e integra a N/A Carpeta de resultados de estudios control de calidad de Hemocomponente, para los cálculos

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE
MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA
HEMATICA**

Código: IT-IS-BS-11

Página 6 de 14

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión Vigente: 02

**DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO
Y TRATAMIENTO**

correspondientes Ver PR-IS-BS-02 Control de calidad.
Al término del procesamiento dar un lavado al equipo para eliminar los residuos.

5.4 Programa de aseguramiento de la calidad PACAL

5.4.1	Entrega de muestra	Revisar condiciones de la muestra que no esté hemolizada y se encuentre entre los 2 y 8°C.	
		¿Muestra en óptimas condiciones ?	Entonces
		SI	Pasa a 5.4.2
		NO	Regresar la muestra al proveedor y pedir su remplazo.
5.4.2	QFB/ TLC	Tomar tubo del refrigerador y permitir que adquiera temperatura ambiente (15 a 30°C) durante 30 min antes de su uso. Mezclar suavemente la sangre control realizando inversiones completas (no agitar) durante 3-5 min para conseguir su completa homogeneización. No usar mezclador mecánico. Introduzca en el analizador el material de control utilizando el modo de análisis abierto (sin perforar).	
5.4.3	QFB/ TLC	Informe de resultados.	

COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

Código: IT-IS-BS-11

Página 7 de 14

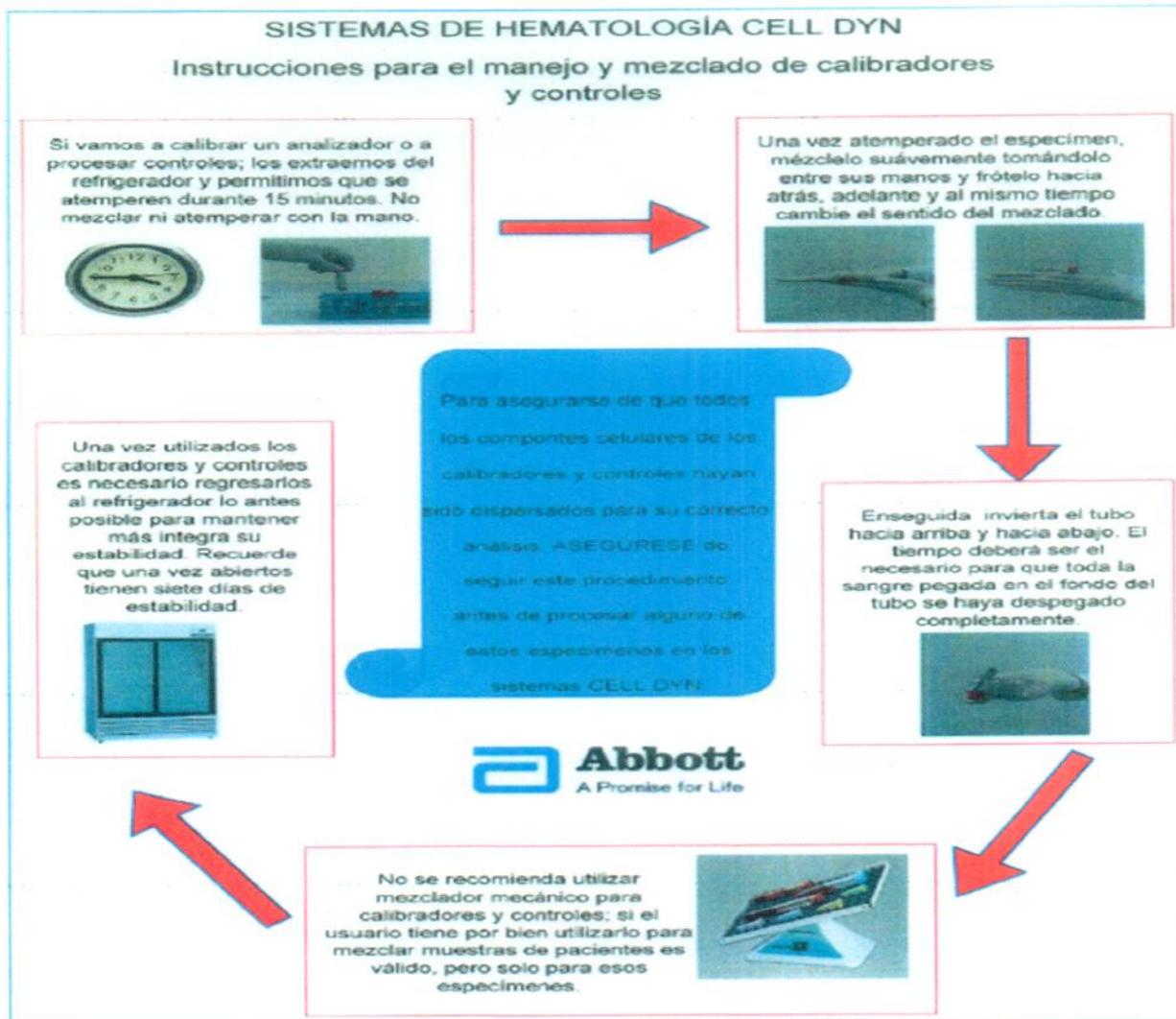
Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión Vigente: 02

DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

6. Anexos:

Anexo 1. Instrucciones para el manejo y mezclado de calibradores y controles.



COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Código: IT-IS-BS-11

Página 8 de 14

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión Vigente: 02

Anexo 2. Instrucciones de mezclado por tipo de tubo.

Orden de toma para recolección de sangre venosa

Tapón	Contenido de tubo	Área de uso	Inversiones
	Hemocultivo	Microbiología	5 veces
	Citrato de sodio	Coagulación (Tiempos de coagulación fibrinógeno, y agregación plaquetaria)	3 a 4 veces
	Gel separador	Química clínica	5 veces
	Sin anticoagulante, con activador de coagulación, con silicón	Química clínica, banco de sangre serología	8 a 10 veces
	Gel separador y trombina	Obtención de suero rápido	5 a 6 veces
	Gel separador y heparina de litio	Química clínica en plasma	5 veces
	Heparina de sodio/litio	Química clínica (urgencias) hematología (fragilidad osmótica)	8 a 10 veces
	EDTA _{K₂}	Hematología, banco de sangre	8 a 10 veces
	Gel separador y EDTA _{K₂}	Determinaciones de carga viral	8 a 10 veces
	Oxalato de Potasio/NaF	Química clínica, pruebas de lactato y glucosa	8 veces

Información en base a extractos de los insertos técnicos e información de los productos BD Vacutainer®

COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Código: IT-IS-BS-11

Página 9 de 14

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión Vigente: 02

Anexo 3. Método de lavado de manos

¿Cómo lavarse las manos?

1 Duración de todo el procedimiento: 40-60 segundos



Mójese las manos con agua;



Deposite en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente para cubrir todas las superficies de las manos;



Frótese las palmas de las manos entre sí;



Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;



Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;



Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;



Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;



Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;



Enjuáguese las manos con agua;



Séquese con una toalla desechable;



Sírvase de la toalla para cerrar el grifo;



Sus manos son seguras.



Organización Mundial de la Salud

Seguridad del Paciente

UNA ALIANZA MUNDIAL PARA UNA ATENCION MAS SEGURA

SAVE LIVES

Clean Your Hands

COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Código: IT-IS-BS-11

Página 10 de 14

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión Vigente: 02

DESINFECTAR MANOS CON GEL

www.consejodelimpieza.com

1 Duración del procedimiento: 30 segundos.

1a



Deposite abundante gel en la palma de la mano

1b



2



Frote el gel en las palmas para generar fricción

3



4



5



Repita los procesos de frotación como si fuera un lavado con agua y jabón, en las zonas de las manos que corresponden

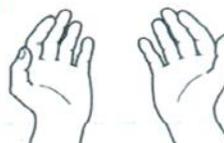
6



7



8



Siga de esa forma hasta el final y extienda las manos para secar.



World Health Organization

Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care

SAVE LIVES

Clean Your Hands

All reasonable precautions have been taken by the World Health Organization to verify the information contained in this document. However, the published material is being distributed without warranty of any kind, either expressed or implied. The responsibility for the interpretation and use of the material lies with the reader. In no event shall the World Health Organization be liable for damages arising from the use of this material. WHO acknowledges the Hospitales Universitarios de Guadalupe (HUG), in particular the members of the Infection Control Programme, for their active participation in developing this material.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA	Código: IT-IS-BS-11
		Página 11 de 14
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Versión Vigente: 02

Anexo 4. Método de colocación y retiro de guantes

TÉCNICA RECOMENDADA POR LA O.M.S. PARA PONERSE Y QUITARSE LOS GUANTES DESECHABLES



Busca un guante de estudio



Tocar solo una superficie restringida del guante correspondiente a la muñeca con el borde superior del manguito.



Colocar el primer guante con cuidado de no agujerearlo con las uñas.



Tomar el segundo guante con la mano restringida por una superficie restringida del guante en la zona de la muñeca.

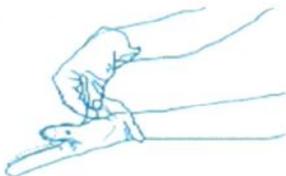


Para evitar tocar el antebrazo desnudo con la superficie externa del guante puesto, colocar el guante extendido del dedoño externo de la parte de la muñeca.

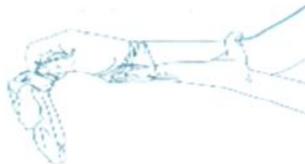


Una vez las manos estén enguantadas no tocar ninguna sustancia para la que no estén indicadas el uso de dichos guantes.

Como quitarse los guantes



Primero uno de los guantes a la altura de la muñeca para removerlo sin tocar la piel del antebrazo y entragallo de forma que la parte externa del guante quede dentro.



Mantenga el guante enrollado en la mano enguantada y deslice los dedos libres por la muñeca dentro del guante para quitarlo dándole también la vuelta. De forma que el primer guante quede dentro del segundo.



Deséchelo correctamente lejos de guatin.

COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Código: IT-IS-BS-11

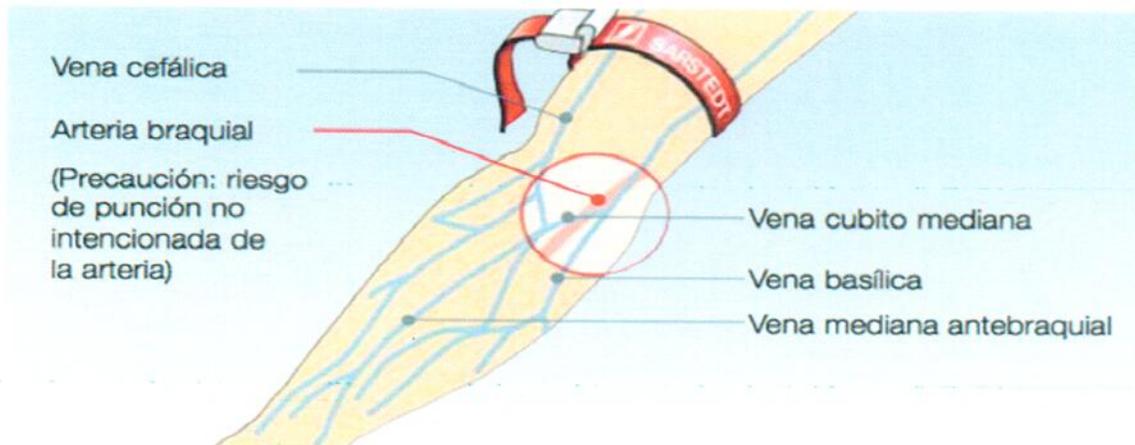
Página 12 de 14

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

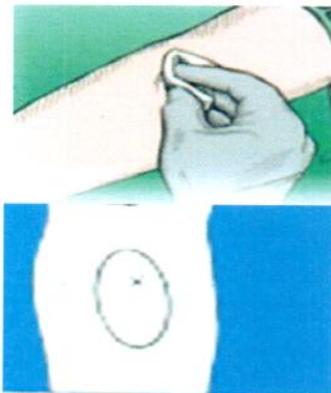
Versión Vigente: 02

Anexo 5. Valoración de venas

Venas importantes para la extracción de sangre en la parte interior del antebrazo o en el pliegue interior del codo:



Anexo 6. Asepsia de área de punción.



En un área de 5 cm aproximadamente en el que se realizara la venopunción con una limpieza vigorosa del centro hacia afuera en dirección a la periferia utilizando una torunda con alcohol etílico desnaturalizado al 70% v/v (o las que sean necesarias) por 30 segundos.

COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA

DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Código: IT-IS-BS-11

Página 13 de 14

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión Vigente: 02

Anexo 7. Método para toma de muestras



Preparar material para la toma de muestra.



Colocar de nuevo el torniquete realizar venopunción dejar fijo el adaptador.



Tomar el (los) tubo (s) e introduce al adaptador y dejar que llene hasta el nivel adecuado,



Retirar el tubo tomando como apoyo el adaptador.



Agitar el (los) tubo (s) y colocarlos en el mezclador



Quitar torniquete en seguida la aguja colocando una torunda seca en el sitio de punción presionando gentilmente, pidiendo que doble su brazo y lo mantenga en esa posición por 10 min.



Desechar la aguja en el contenedor.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA TOMA DE MUESTRAS Y PROCESAMIENTO DE BIOMETRIA HEMATICA	Código: IT-IS-BS-11
		Página 14 de 14
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión Vigente: 02

7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
0	Marzo 2016	Alta por migración a la NOM 253-SSA1-2012.
01	Julio 2018	Mejoras en el proceso
02	Septiembre 2019	Revisión y actualización anual

COPIA NO CONTROLADA