

Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 1 de 15

Procedimientos Técnicos Sección Hematología y Coagulación.

Unidad de Laboratorio Clínico y Medicina Transfusional.

2019

Elaborado Por:

B.Q. Felipe Gazitua Muñoz
Encargado Calidad
Hospital de Lota

Revisado Por:

T.M. Vanessa Henríquez C
Laboratorio Hospital Lota

Aprobado Por:

T.M. Paola Tudela Leal
Jefe Laboratorio y UMT
Hospital de Lota

Fecha de Elaboración
14/01/2019

Fecha de Revisión
24/01/2019

Fecha de Aprobación
30/01/2019

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 2 de 15

1. Objetivo:

Brindar una herramienta para el Laboratorio Clínico del Hospital de Lota que describa técnica de exámenes realizado en sección Hematología y Coagulación, permitiendo el desarrollo adecuado, sistematizado y estandarizado de dichos procedimientos con la finalidad de obtener resultados fiables y de calidad.

2. Alcance/ Ámbito de aplicación:

Toda muestra que cumple con procedimiento de toma de muestra según protocolo (ver manual Toma de Muestra) recepcionado en sección Hematología para ser procesado.

3. Documentación de referencia:

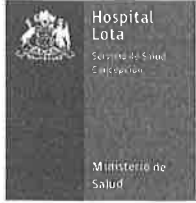
Manual de Instructivo Sysmex XN-1000

4. Responsable:

- Técnico Nivel Superior (TENS) de Laboratorio:
 - Revisa solicitud de examen
 - Verifica datos del paciente
 - Chequea rótulo de tubo
 - Volumen de muestra
 - Ausencia de coágulo
 - Ingresar solicitud de examen
 - Carga muestras en centrífuga
 - Procesa muestras en equipo
 - Prepara reactivos para tinción May-Grünwald Giemsa.
 - Prepara reactivos para tinción rápida.
 - Ejecuta ambos procedimientos de tinción.

- Profesional :
 - Enciende equipo
 - Controla y Calibra equipo
 - Realiza mantención preventiva de equipo
 - Procesa muestras en equipo
 - Sustituye Reactivos
 - Asiste Alarma en equipo
 - Prepara reactivos utilizado en equipo
 - Apaga equipo

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 3 de 15

5. Definiciones:

- Interfaz de equipo: Hardware que sirve de nexo entre sistema análogo y digital.
- Interruptor de interfaz: botón de encendido y apagado.
- Pantalla interfaz: Despliega resultado parámetros de muestra en valor absoluto y porcentual, índices, histograma y scattergrama.
- Modo Continuo : Sistema de carga continua de muestras con capacidad para 50 tubos a la vez procesados en módulo "sampler".
- Modo Manual : Sistema de carga por muestra.
- Módulo "Sampler": Componente donde se procesa muestras en sistema continuo.
- Interruptor módulo "Sampler" : "switch" para apagar y encender "sampler" ubicado por detrás.
- Estado operativo del "sampler": Señalado con luz verde.
- Módulo analizador : Componente donde se efectúa las mediciones.
- Interruptor módulo analizador : "switch" para apagar y encender módulo.
- Lector manual código de barra: Componente en cara lateral del equipo utilizado para decodificar muestras procesado en modo manual o discontinuo.
- Interruptor cambio de modo: Permite cambiar desde modo continuo a modo manual y viceversa.
- Interruptor de inicio : "switch" de partida en modo automático y manual.
- RBT : Opción tubo pediátrico procesar con tapa.
- RET : Opción tubo pediátrico con reticulocitos.
- Cellpack DCL : Diluyente universal de muestra 20 litros.
- Cellpack DFL: Diluyente de muestra para recuento de Reticulocitos 1 litro.
- Sulfolyser SLS : Solución surfactante para cuantificación de hemoglobina 5 litros.
- Lysercell WDF : Solución lisante de rojos y plaquetas para cuantificación de leucocitos total 5 litros.
- Lysercell WNR : Solución lisante de rojos, plaquetas y leucocitos para cuantificación de eritroblastos 5 litros.
- Fluorocell WDF: Anticuerpo unido químicamente a una sustancia fluorescente utilizado para recuento diferencial de leucocitos, presentación "cartridge" 42 ml.
- Fluorocell WNR: Anticuerpo unido químicamente a una sustancia fluorescente utilizado para recuento de eritroblastos presentación "cartridge" 82 ml.
- Fluorocell RET : Anticuerpo unido químicamente a una sustancia fluorescente utilizado para recuento de reticulocitos presentación "cartridge" 12 ml.
- Cell Clean : Detergente (hipoclorito de sodio) Cloro del 5%, presentación 20 x 4 ml.
- WBC: Recuento total de leucocitos por μL
- RBC : Recuento total de glóbulos rojos μL
- HB : Concentración de hemoglobina en g / %
- HTO: Hematocrito %
- VCM: Volumen corpuscular medio por fL

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 4 de 15

- HCM: Hemoglobina corpuscular media por pg
- CHCM: Concentración de hemoglobina corpuscular media en g/dl
- PLAT: Recuento de plaquetas por u L
- Perfil Hematológico : Agrupación de ocho parámetros: WBC-RBC-HB-HTO-VCM-HCM-CHCM-PLAT
- Shutdown : Término de operación
- VHS: Velocidad de eritrosedimentacion hemático.
- Solución May-Grünwald: Colorante policromatófilo que se fija a la célula
- Solución Giemsa : Colorante policromatófilo que tiñe de forma más específica la célula.
- Solución panóptica :
 - Reactivo 1 : Solución fijadora.
 - Reactivo 2 : Colorante ácido.
 - Reactivo 3 : Colorante básico.
 - Metanol : Alcohol disolvente.
- Recombiplastin 2G : Tromboplastina liofilizada (factor tisular + fosfolípidos + calcio)
- Recombiplastin 2G estado líquido : Solución para resuspender liofilizado de tromboplastina.
- APTT-sp estado líquido : Fracción fosfolipídica de la tromboplastina sin factor tisular.
- Calcium Chloride : Solución Cloruro de Calcio 0.025 M
- Cleaning Solution (designado A) : Solución de HCl 100 mM
- Cleaninig Agent (designado A2): Solución de limpieza (hipoclorito de sodio)
- Wash –R emulsion: Emulsión lubricante.
- Low abnormal control: Control rango patológico
- Normal control: Control rango normal
- Plasma calibrator: Calibrador de TP liofilizado
- Factor Diluent : Diluyente para solución calibradora
- C.Barras : código de barras

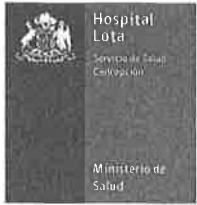
6. Desarrollo del Procedimiento.

6.1. Manejo Equipo XN -1000

6.1.1. Encendido.

- Presione interruptor de interfaz.
- Esperar reinicio P.C.
- En pantalla interfaz :
- Ingresar Nombre Sesión : hemato (letra minúscula)
- Seleccione "Enter"
- Encienda módulo analizador.
- Encienda módulo "sampler"

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 5 de 15

- Esperar equipo alcance estado de Inicio señalizado con luz verde en Módulo Muestreador
- Seleccione "Explor."

6.1.2. Procesar Controles (ver procedimiento control de calidad interno sección Hematología)

6.1.3. Procesamiento de muestras en modo Continuo

- Tubo de 3 ml con tapa.
- El modo continuo debe estar disponible.
- Cargar tubos en gradilla ("rack") ingresando ésta a módulo "sampler" haciendo coincidir ranura lado derecho de la gradilla con borde del módulo muestreador.

6.1.4. Procesamiento de muestras en modo manual

- Tubo de 1 cc y doble fondo con tapa.
- Presione interruptor cambio de modo.
- El modo continuo ("sampler") pasa a estado no está operativo señalado con luz color amarillo.
- Invierta tubo suavemente varias veces para homogenizar.
- En pantalla interfaz seleccione logo (mano con tubo).
- Verifique sensor de aspiración se encuentre seleccionado.
- Seleccione RBT.
- Seleccione DIFF para recuento diferencial.
- Seleccione RET en caso solicitud de ingreso incluye recuento de reticulocitos.
- Verifique cursor parpadea en espacio N° muestra (si no es el caso seleccione espacio con mouse).
- Ingrese código de muestra señalando lector manual código de barra y luego presione gatillo.
- Colocar tubo en posición 1 (señalado con etiqueta color blanco).
- Presione interruptor de inicio

6.1.5. Tubo de 1 cc sin tapa

- Presione interruptor cambio de modo.
- El modo continuo ("sampler") pasa a estado no operativo señalado con luz color amarillo
- Invierta tubo suavemente varias veces para homogenizar
- En pantalla interfaz seleccione RBT
- Verifique sensor de aspiración se encuentre seleccionado
- Seleccione Abr.tapa (abrir tapa)
- Destape tubo
- Coloque tubo en posición 2 (señalado con etiqueta color blanco)
- Verifique cursor parpadea en espacio N° muestra (si no es el caso seleccione espacio con mouse)
- Ingrese código de muestra señalando lector manual código de barra hacia tubo contenedor de muestra y

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 6 de 15

luego presione gatillo.

- Presione interruptor de inicio.

6.1.6. Criotubo

- Presione interruptor cambio de modo
- El modo continuo ("sampler") pasa a estado no operativo señalado con luz color amarillo.
- En pantalla interfaz seleccione Logo Criotubo
- Seleccione Fluido corporal (BF)
- Equipo realiza limpieza para reducir ruido de fondo (background check)
- Finalizado limpieza seleccione en pantalla interfaz RBT
- Verifique en pantalla interfaz sensor de aspiración se encuentre seleccionado
- Seleccione en pantalla interfaz Abr.tapa (abrir tapa)
- Destape criotubo
- Coloque tubo en posición 2 (señalado con etiqueta color blanco).
- Verifique en pantalla interfaz cursor parpadea en espacio N° muestra (si no es el caso seleccione espacio con mouse)
- En pantalla interfaz ingrese número o carácter aleatorio en espacio correspondiente
- Seleccione en pantalla interfaz "OK"
- Presione interruptor de inicio

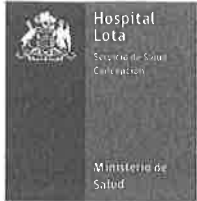
6.1.7 Apagado de equipo

- En pantalla interfaz:
- Seleccione Menu
- Seleccione Salir IPU
- Seleccione Si
- Seleccione Inicio
- Seleccione "Shutdown"
- Apagar módulo analizador.
- Apagar módulo "sampler".

6.1.8. Sustitución de Reactivos con capacidad mínimo 1 litro (reactivos ubicado bajo la mesa)

- Equipo demanda sustitución de reactivo con alarma audible y visible señalado en pantalla interfaz.
- En pantalla interfaz seleccione **parar alarma**.
- Cambiar reactivo:
- Gire la base de la perilla de cierre en sentido anti horario y levante tubo de aspiración del recipiente y conecte reactivo a sustituir.
- En pantalla interfaz seleccione Ejecutar (se despliega menú de reactivos y en pestaña color rojo el que requiere ser sustituido).

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 7 de 15

- Seleccione reactivo pestaña en rojo y pantalla interfaz despliega espacio para N° código reactivo.
- Verificar parpadeo cursor en espacio N° código reactivo (en ausencia de éste pulse dentro de espacio N° con el mouse).
- Ingrese código de reactivo sustituido ubicado sobre cubierta del recipiente señalando lector manual código de barra y luego presione gatillo (en menú pantalla interfaz el reactivo sustituido cambia de rojo a verde).
- Seleccione en pantalla interfaz **ejecutar**.
- Pantalla interfaz despliega señal que indica sustitución reactivo en curso.
- Finalizado la sustitución o reconocimiento por parte del equipo del nuevo reactivo éste pasa a estado modo listo.
- Verificar número de test disponible para reactivo sustituido seleccionando en pantalla interfaz Logo nivel reactivo.
- Seleccione cancelar.

6.1.9. Sustitución de reactivos en presentación “cartridge” :

- Equipo demanda sustitución de reactivo con alarma audible y visible señalado en pantalla interfaz.
- En pantalla interfaz seleccione parar alarma.
- Levante cubierta de módulo analizador.
- Deslice hacia arriba compuerta que encasilla reactivo a sustituir.
- Retire reactivo.
- Remplace por reactivo nuevo.
- Deslice compuerta hacia abajo.
- Baje la cubierta del módulo analizador.
- Verifique número de test disponible para reactivo sustituido seleccionando en pantalla interfaz logo nivel reactivo.

6.1.10. Mantenimiento Preventivo nivel Usuario equipo XN 1000

6.1.10.1. Mantenimiento Diario:

- Cierre:
 - Al finalizar la corrida analítica tome una gradilla y posicione CELLCLEAN en décimo lugar.
 - Introduzca la gradilla en el módulo “sampler”.
 - El proceso dura 15 minutos.
 - Finalizado cierre equipo inicia cuenta regresiva programado para apagarse.
 - Encienda equipo.

6.1.10.2. Mantenimiento Semanal

- En pantalla interfaz de equipo:
 - Seleccione logo mantenimiento.
 - Seleccione mantenimiento.

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 8 de 15

- Seleccione Drenar Cámara de residuos.
- Seleccione Aclarar Cámara de residuos:
- Equipo cambia automáticamente a modo manual
- Colocar Cellclean en posición 1
- Pulse interruptor inicio.
- Pulse interruptor cambio de modo.
- Seleccione: Quitar burbujas celda de flujo (duración un minuto)
- Seleccione: Aclarar Celda de Flujo
- Equipo cambia automáticamente a modo manual
- Colocar Cellclean en posición 1
- Pulse interruptor inicio.

6.1.10.3. Mantención Mensual (reemplaza diario)

- En pantalla interfaz seleccione Limpieza.
- Equipo cambia automáticamente a modo manual.
- Colocar Cellclean en posición 1.
- Pulse interruptor inicio.

6.1.10.4. Mantención solicitado por equipo:

Señalado con alarma visible y audible en pantalla interfaz de equipo.

- Seleccione:
 - Parar Alarma.
- Dependiendo situación del momento seleccione uno o más de las siguientes alternativas:
 - Drenar cámara de reacción.
 - Drenar cámara de aislamiento RBC.
 - Desobturar detector de RBC.
 - Resetear equipo.
 - Ajustes de presión
 - Limpieza cámara de blancos, rojos y apertura
 - Para resolver ver manual técnico de fabricante equipo.

6.1.10.5. Alarma

- Frente aparición alarma:
 - Seleccione en pantalla interfaz de equipo:
 - Parar Alarma.
 - Aceptar.

Siga instrucciones desplegado en pantalla interfaz de equipo.

Si situación no resuelve recurrir a Servicio Técnico.

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 9 de 15

6.2. Manejo equipo para la determinación de Velocidad de Eritrosedimentación Hemático.

6.2.1. Encendido.

Pulse interruptor ubicado en cara posterior del equipo.

6.2.2 Procesamiento de muestras.

- En pantalla panorámica de toque ("touch")
- Seleccione ID.
- Seleccione ID.
- Ingrese número de muestra sobre teclado numérico.
- Seleccione OK (equipo despliega asignación de posición correlativo siguiente).
- Espere 30 minutos para que equipo entregue resultado impreso en papel y en orden correlativo de ingreso.
- Ocupado 20 posiciones resetear equipo.
- Seleccione:
 - logo flecha ubicado al margen de pantalla panorámica
 - logo flecha al margen de pantalla panorámica
 - logo llave herramienta
 - logo llave herramienta Seleccione logo basurero
 - ID
 - ID
 - Coloque la siguiente muestra en posición 1 correspondiente a la vigésimo veintiuna muestra

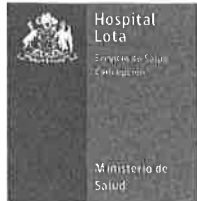
6.2.3. Apagado de Equipo

Pulse interruptor ubicado en cara posterior del equipo.

6.3. Tinción May – Grünwald Giemsa para muestra de sangre total en solución Edta o Citrato.

- Agitar tubo con muestra suavemente para homogenizar
- Destape tubo e introduzca capilar de microhematocrito.
- Utilizando el capilar deposite una gota sobre el extremo de un porta objetos limpio y seco.
- Utilizando un porta objetos limpio y seco extienda la gota de un extremo a otro conservando un ángulo fijo de inclinación aproximado de 45° respecto de la horizontal.
- Deje secar extendido a temperatura ambiente durante 5 minutos
- Enumere extendido utilizando lápiz grafito
- Ubique el porta objetos seco y enumerado sobre dos varillas de metal dispuestas de forma paralela y fijas por soldadura.
- Agregue suficiente solución May – Grünwald (reactivo listo para su uso) hasta cubrir por completo el extendido y deje reposar durante 3 minutos.
- Agregue 1 ml de agua destilada y deje reposar durante 3 minutos.

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 10 de 15

- Incline el porta objetos dejando un solo extremo apoyado sobre la varilla permitiendo eliminar exceso de solución.
- Volver a posicionar el porta objetos sobre ambas varillas.
- Agregar 1 ml de solución Giemsa obtenido diluyendo 1 ml de solución madre con 5 ml de agua destilada.
- Soplar sobre porta objetos para esparcir de forma homogénea por todo el extendido.
- Deje reposar durante 13 minutos.
- Lavar bajo llave de agua corriente.
- Limpiar reverso del porta objetos con algodón.
- Disponer porta objetos en posición inclinada sobre gradilla y dejar secar a temperatura ambiente.
- Luego del secado coloque porta objetos sobre papel absorbente.

6.4. Tinción Rápida para muestra de sangre total en solución Edta o Citrato.

- Preparar reactivo 1, 2 y 3 según instrutivo.
- Almacenar los tres reactivos a temperatura ambiente y en oscuridad.
- Agitar tubo con muestra suavemente para homogenizar.
- Destape tubo e introduzca capilar de microhematocrito.
- Utilizando el capilar deposite una gota sobre el extremo de un porta objetos limpio y seco.
- Utilizando un porta objetos limpio y seco extienda la gota de un extremo a otro conservando un ángulo fijo de inclinación aproximado de 45 ° respecto de la horizontal.
- Dejar secar extendido a temperatura ambiente durante 5 minutos.
- Enumere extendido utilizando lápiz grafito.
- Sumerja el extendido dentro de solución 1 tres veces consecutivo.
- Sumerja el extendido dentro de solución 2 tres veces consecutivo..
- Sumerja el extendido dentro de solución 3 tres veces consecutivo.
- Lavar bajo llave de agua corriente.
- Limpiar reverso del porta objetos con algodón.
- Dejar porta objetos en posición inclinada sobre gradilla y dejar secar a temperatura ambiente.
- Luego del secado coloque porta objetos sobre papel absorbente.

6.5. Manejo Coagulómetro ACL Elite Pro

6.5.1. Encendido

- Encienda equipo pulsando interruptor encendido / apagado ubicado por detrás del equipo.
- Espere sistema se reinicie.
- En pantalla panorámica ingrese código y contra seña (usuario letras minúscula).
- Levante tapa del equipo.
- Cargue equipo con reactivo:
- Recombiplastin 2G ubicado en posición R1 y destapado
- APTT – Sp líquido ubicado en posición R2 y destapado

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 11 de 15

- Cloruro de Calcio ubicado en posición R8 y destapado
- Cargue equipo con solución de limpieza y emulsionante:
- Solución de limpieza (A) en posición R6 y destapado
- Solución de limpieza (A2) en posición R7 y destapado
- Wash R- emulsion ubicado en compartimiento posterior cerrado.

6.5.2. Procesar controles (ver procedimiento control de calidad interno sección Hematología)

6.5.3 Procesamiento de muestras con código de barra

- Ubique tubo de muestra destapado en cualquier posición desocupado de 1 hasta 40 con código de barra mirando hacia la periferia.
- En pantalla panorámica seleccione:
- Análisis.
- Sesión Multi Tests.
- Identificar C. Barras
- Ejecutar.

6.5.4. Procesamiento de muestra en copa (muestra pediátrica).

- Vaciar contenido parcial de tubo a copa pediátrica de 0.5 ml.
- Ubique copa en cualquier posición desocupado de 1 hasta 40.
- En pantalla panorámica seleccione:
 - Análisis.
 - Sesión Multi Tests.
 - Identificador C. Barras
 - Aceptar (ok)
 - Posición de cuadrante donde se localiza la muestra (señalado por equipo en amarillo).
 - ID de la muestra en copa.
 - Prueba de coagulación a realizar.
 - Ejecutar.

6.5.5. Procesamiento de muestra de urgencia

En pantalla panorámica seleccione:

- Logo ambulancia.
- Aceptar (ok).
- Cargar muestra (luego de la confirmación del equipo)
- Identificador C. Barras
- Posición de cuadrante donde se dispone la muestra de emergencia.
- Prueba de coagulación a realizar.

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 12 de 15

- Logo ambulancia.
- Aceptar.
- Ejecutar.
- Apagado de Equipo.
- En pantalla panorámica seleccione:
- Logo llave “color amarillo” ubicado en margen inferior derecho.
- Aceptar “yes”
- Pulse interruptor encendido / apagado localizado por detrás del equipo.

6.5.6. Sustitución Reactivos y otros insumos.

6.5.6.1. Recombiplastin 2G:

- Retire Reactivo liofilizado almacenado entre 2 y 8 grados centígrados y deje reposar a temperatura ambiente por 5 minutos.
- Agregue al liofilizado 8 ml de disolvente Recombiplastin 2G y luego mezcle rotando suavemente sobre superficie de mesón de trabajo.
- Deje reposar a temperatura ambiente durante 30 minutos y cada 15 minutos mezcle suavemente por inversión.
- Cargar en equipo.
- En pantalla panorámica seleccione actualizar volumen.

6.5.6.2. APTT – Sp líquido :

- Listo para su uso
- Agite vigorosamente durante 15 segundos.
- Cargar en equipo.
- En pantalla panorámica seleccione actualizar volumen.

6.5.6.3. Solución de limpieza A:

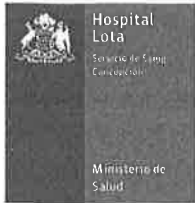
- Listo para su uso.
- Vierta contenido en un frasco de vidrio de 8 ml.
- Cargar en equipo.
- En pantalla panorámica seleccione actualizar volumen

6.5.6.4. Solución de limpieza A2:

- Prepare solución A2 diluida mezclando 4 gotas de A2 y enrazando hasta 8 ml con agua destilada.
- Cargue en equipo.
- En pantalla panorámica seleccione actualizar volumen.

6.5.6.5. Solución emulsionante Wash R – emulsion:

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 13 de 15

- Listo para su uso.
- Levante cubierta compartimiento posterior del equipo.
- Levante tapa del reactivo.
- Coloque nuevo reactivo.
- Cierre tapa de nuevo reactivo.
- Cierre cubierta compartimiento posterior del equipo.
- En pantalla panorámica seleccione actualizar volumen.

6.5.6.6. Carga de reactivos e insumos sobre la marcha

En pantalla panorámica seleccione pausa (logo ambulancia ángulo inferior izquierdo).

- Seleccione Si.
- Cargar reactivo e insumo.
- Seleccione actualizar volumen.
- Seleccione Ejecutar.

6.5.6.7. Rotores:

- Deslice cubierta de recipiente porta rotor.
- Inserte rotor en posición horizontal haciendo coincidir sus muescas con la pestaña del recipiente porta rotor.

6.5.7. Mantenimiento Preventiva nivel usuario equipo ACL Elite – Pro

6.5.7.1. Mantenimiento Diario.

Al inicio de jornada disponer dos frascos de 8 ml cada uno con solución concentrada A2 en posición R6 y R7

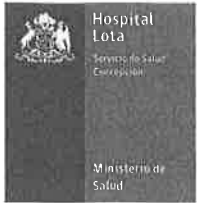
En pantalla panorámica seleccionar:

- Diagnóstico.
- Mantenimiento.
- Fecha.
- Aceptar.
- Limpieza.
- Esperar un minuto.
- Luego seleccione:
- Diagnóstico.
- Purga de aire.
- Eliminar desechos de rotor.

6.5.7.2. Mantenimiento semanal

- Eliminar desecho líquido.
- Cambiar Filtro y lavar bajo llave el recién retirado dejando secar a temperatura ambiente.

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5

Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 14 de 15

- Limpiar ventanas sistema rotor.

6.5.7.3. Mantenimiento mensual

- Borrar base de datos de pacientes:
- En pantalla panorámica equipo seleccione:
- Logo basurero
- Por Fecha
- Ingrese período
- Eliminar
- Aceptar (ok)

6.5.7.4. Alarmas más frecuente

- Equipo despliega alarma audible y visible por:
- Reactivo insuficiente.
- En pantalla panorámica seleccione logo botella verde y muestra en rojo reactivo insuficiente.
- Ausencia de Rotor.
- Recipiente desecho de rotores lleno.
- Recipiente desecho líquido lleno.
- No identificación código de barra.
- Otro: Recurrir a manual del fabricante o en su defecto solicitar presencia de Servicio Técnico.

7. Formularios y Registro

Solicitud de examen.

COPIA NO CONTROLADA



Procedimientos Técnicos sección Hematología y Coagulación.

Código : AP-APL1.3

Versión : 5



Revisión : 4

Fecha : 14/01/2019

Vigencia : 14/01/2024

Página : 15 de 15

8. Registro control de cambios

N° de Versión	Cambios	Fecha	Firma de Responsable
5	Equipo contador hematológico XN 1000.	14-01-2019	
5	Equipo VHS Lena 20 posiciones.	14-01-2019	

9. Lista de Distribución.

- Unidad Laboratorio
- Oficina de Calidad

COPIA NO CONTROLADA