



Instructivo para la prueba de Citometría Hemática

Código: I-FMED-LAC-10

Revisión: 02

Página: 1 de 5

Fecha de emisión: 24 Octubre 2008

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

1.- OBJETIVO

Proporcionar información para realizar la Citometría Hemática (BH)

2.- ALCANCE

Aplica para todas las muestras referenciadas al laboratorio y a los químicos que laboran dentro del Laboratorio de Análisis Clínicos de la Facultad de Medicina UADY.

3.- DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN

| Tarea/ Decisión | Descripción (nombre) | Responsable | Descripción de la operación detallada | Registro de Calidad (código) |
|--------------------|-------------------------|-------------|---|---------------------------------|
| N/A | N/A | Químico | 3.1 Verifica que la muestra no presente ningún coágulo para su análisis, y que el vial este rotulada con nombre o número interno. 3.2 Verifica que los frotis sanguíneos estén rotulados con las iniciales del paciente y/o con número interno. 3.3 Notifica al responsable del laboratorio en caso de que la muestra no cumpla con los requisitos. | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.4 Registra a los pacientes en la Bitácora de Hematología y Hemostasia | F-FMED-LAC-06 |
| N/A | N/A | Químico | 3.5 Pone en marcha el equipo automatizado según Manual del equipo analizador | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.6 Procesa los controles siguiendo las indicaciones del Manual del equipo analizador 3.7 Imprime y guarda los resultados de los controles de calidad en la carpeta de control de calidad | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.8 Procesa las muestras en el equipo analizador siguiendo las indicaciones su Manual. 3.9 Imprime los resultados obtenidos y los entrega al personal del área de recepción. <i>Nota: El equipo reporta de manera directa glóbulos blancos, glóbulos rojos, plaquetas</i> | N/A |



Instructivo para la prueba de Citometría Hemática

Código: I-FMED-LAC-10

Revisión: 02

Página: 2 de 5

Fecha de emisión: 24 Octubre 2008

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

| | | | | |
|-----|-----|--------------------------------|---|----------------|
| N/A | N/A | Personal del área de recepción | 3.10 Imprime en el reverso de la hoja el formato de Citometria Hemática mismo que le regresa al químico | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.11 Transcribe a la hoja los resultados obtenidos en el equipo analizador | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.12 Realiza el conteo porcentual de los leucocitos en objetivo de 40x y observa la morfología de los eritrocitos y plaquetas en objetivo de inmersión (100x). Este conteo se reporta en la misma hoja de resultados impresa al reverso, así como también las anomalías encontradas en el frotis. | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.13 Entrega al personal del área de recepción la hoja con resultados revisados para su transcripción final. | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.14 Guarda la hoja de resultados en la carpeta de resultados pacientes por mes. | N/A |
| N/A | N/A | Químico | 3.15 Guarda la gradilla de muestras en el refrigerador a 4°C hasta desechar de acuerdo al Instructivo para el manejo de RPBI | I-FMED-RPBI-01 |

4.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA

| Código | Nombre del documento | Lugar de almacenamiento |
|----------------|--|-------------------------|
| N/A | Instructivo Citometría Hemática | Área de Procesamientos |
| N/A | Liquichek Hematology-16 Control Biorad Bilevel | Área de Procesamientos |
| I-FMED-RPBI-01 | Instructivo para el manejo de RPBI | Área de Jefatura |



Instructivo para la prueba de Citometría Hemática

Código: I-FMED-LAC-10

Revisión: 02

Página: 3 de 5

Fecha de emisión: 24 Octubre 2008

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

5.- CONTROL DE REGISTROS

| Identificación | Nombre del registro | Lugar de almacenamiento | Responsable de su protección | Tiempo de retención | Disposición de los registros |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| F-FMED-LAC-06 | Bitácora de Hematología y Hemostasia | Área de Procesamientos | Químico | 3 años | Eliminación del archivo |
| N/A | Carpeta de Control de Calidad | Área de Procesamientos | Químico | 3 años | Eliminación del archivo |

6.- GLOSARIO

6.1 SIGLAS

QFB.- Químico Farmaceutico Biologo

UADY.- Universidad Autonoma De Yucatan

RPM.- Revoluciones Por Minuto

RPBI.- Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos

N/A.- No Aplica

BH.- Citometría Hemática

MID.- Mezcla de células menos frecuentes.

MCV.- Volumen corpuscular medio

MCH.- Concentración de hemoglobina corpuscular

MCHC.- Concentración de hemoglobina corpuscular media

EDTA.- Sal disódica del ácido etilendiaminotetraácetico

6.2 DEFINICIONES

CITOMETRIA HEMATICA.- Comunmente llamada Biometría Hemática (BH) es una prueba sanguínea de detección básica que consta de una serie de pruebas que determinan el número, variedad, tamaño, porcentaje concentración y calidad de las células sanguíneas.

ANTICOAGULANTE.- Medios que actúan como bloqueadores de la coagulación, ejerciendo un efecto quelante sobre el calcio, al fijarlo impiden su activación, y por ende, la coagulación sanguínea.

GLOBULOS BLANCOS SANGUINEOS.- Células mayoritarias que combaten las infecciones y tambien están comprometidas em reacciones como las alergias, tumores y el estrés en general.

LINFOCITOS.- Células encargadas de la producción de anticuerpos.

MONOCITOS.- Células que tienen la capacidad de reconocer una variedad de microorganismos, especialmente las bacterias gram negativas; activados se convierten em macrófagos.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN
"Luz, Ciencia y Verdad"

Instructivo para la prueba de Citometría Hemática

Código: I-FMED-LAC-10

Revisión: 02

Página: 4 de 5

Fecha de emisión: 24 Octubre 2008

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

EOSINOFILOS Y BASOFILOS.- Células que liberan sustancias causando vasoconstricción, contracción de los músculos lisos y aumento en la permeabilidad de los vasos sanguíneos pequeños.

NEUTROFILOS.- Células esencialmente fagocíticas.

GLOBULOS ROJOS SANGUINEOS.- Células sanguíneas también llamadas eritrocitos, encargadas de transportar la hemoglobina, que a **su vez** transporta el oxígeno.

HEMATOCRITO.- Es el porcentaje del volumen total de sangre compuesto por glóbulos rojos.

HEMOGLOBINA.- Proteína que transporta el oxígeno a la sangre y se encuentra en los glóbulos rojos.

VOLUMEN CORPUSCULAR MEDIO.- Es el volumen medio de cada eritrocito.

HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MEDIA.- Cantidad media de hemoglobina contenida en el eritrocito.

CONCENTRACION MEDIA DE HEMOGLOBINA CORPUSCULAR.- Es la relación entre el peso de la hemoglobina y el volumen medio de los eritrocitos.

PLAQUETAS.- Fragmentos celulares necesarias para la coagulación sanguínea normal.



Instructivo para la prueba de Citometría Hemática

Código: I-FMED-LAC-10

Revisión: 02

Página: 5 de 5

Fecha de emisión: 24 Octubre 2008

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

7.- CONTROL DE REVISIONES

| Nivel de revisión | Sección y/o página | Descripción de la modificación y mejora | Fecha de modificación |
|-------------------|---|--|-----------------------|
| 01 | Políticas Descripción de las actividades | Se cambió el horario de recepción de muestras y se aumentaron políticas en la parte pre analítica y analítica y se enumeraron. Se describió la actividad de una manera más detallada. | 26 Marzo 2010 |
| 02 | Todo el documento. Descripción de la Operación Control de Registros | Se adecuo al nuevo formato F-DGPLANEI-CC/GA-39/REV:01 Se modificó la redacción de acuerdo a los lineamientos para elaborar y modificar documentos del SGC. Se modificó el contenido y se redactó de manera detallada las actividades a realizar. Se actualizo la Bitácora F-FMED-LAC-06 | 7 de enero de 2016 |

Nota: Ésta sección será utilizada a partir de la primera modificación a este documento. La revisión 00, se mantendrá en blanco.

Elaboró

Q.F.B. María Angélica González
Góngora
Químico Analista

Revisó

MC. William Vargas Cano
Secretario Administrativo

Aprobó

M.C. Guillermo Storey Montalvo
Director de la Facultad de Medicina

Las firmas avalan la responsabilidad de las personas que: elaboran el documento, revisan su adecuación y aprueban para su implementación dentro del Sistema de Gestión de la Universidad Autónoma de Yucatán.