



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBERE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

Técnica y procedimiento.

**Cuadro Hemático Semi-automatizado**

<b>Código.</b>	<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Tipo de versión.</b>	<b>TRD</b>
800-24.03.09	Julio 2021	02	70.44-18

**1. Objetivo.**

Constituye una guía útil para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de una enfermedad si sus resultados se comparan con el estado clínico del usuario.

**2. Definición.**

El QBC Autoread plus es un analizador que automáticamente escanea los tubos capilares utilizados para el procesamiento de la muestra y lee la absorbancia y la fluorescencia para identificar la capa diferenciada de células expandidas. Los volúmenes de estos paquetes de capas celulares son computados para obtener los siguientes valores cuantitativos: Hemoglobina, Hematocrito, Plaquetas, Rto. De leucocitos, valor absoluto y porcentaje de Granulocitos y Mononucleares y CHCM. La hemoglobina es computada del factor de densidad que es determinado de la concentración celular y la CHCM es calculada electrónicamente de acuerdo a la siguiente ecuación.

$$CHCM = (Hb/Hto) * 100$$

**3. Alcance.**

<b>Inicio.</b>	Recepción de orden médica y/o factura toma de la muestra
<b>Fin.</b>	Proporcionar información sobre el funcionamiento del sistema hematopoyético del usuario.

**4. Técnica Usada:** Hematología en seco

**5. Muestra:** Sangre Anticoagulada con EDTA.



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBERE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

**6. Participantes**

<b>Cargo</b>
Bacteriólogo
Auxiliar área de salud

**7. Formatos / registros utilizados**

Libro de registro diario de Usuarios
Libro de registro de Estadística
Libro de registro de calibración diaria de equipo de hematología
Formato de Hematología

**8. Documentos de soporte**

Manual de técnicas y procedimientos de laboratorio
--

**9. Materiales y equipos.**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Muestra de sangre venosa o capilar	3 mL
Capilares azules de QBC	1 unidad
Pipeta proporcionada por el equipo	1 unidad
Centrífuga QBC	1 unidad
Analizador QBC autoread plus	1 unidad
Microscopio	1 unidad
Papel absorbente	1 unidad.

**10. Bioseguridad.**

<b>Descripción.</b>	<b>Cantidad.</b>
Bata de laboratorio	2 unidades.
Guantes.	2 Pares.
Gafas de seguridad.	2 unidades.
Recolector de corto punzantes	1 unidad



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBERE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

**11. Vocabulario**

<b>Termino</b>	<b>Definición.</b>
<b>Anticoagulante</b>	sustancias utilizadas para prevenir la formación de coágulos, debe seleccionarse el anticoagulante apropiado según el estudio a realizar.
<b>EDTA</b>	Acido Etilen Dianmino Tetraacético Utilizado para estudios que requieren conteo celular.
<b>Sangre</b>	Líquido vital que contiene todas las células del cuerpo.

**12. Notas de la guía**

El Analizador utiliza tubos capilares pre-coagulados con oxalato de potasio, contiene naranja de acridina como fluorocromo y un agente aglutinante.

**13. Descripción de Actividades.**

<b>Paso</b>	<b>Descripción</b>	<b>Formato / Registro</b>	<b>Responsable</b>
1.	Recepción del usuario con orden médica y/o factura.		Auxiliar área de salud
2.	Tomar 3mL de sangre venosa y dispensarla en un tubo con EDTA, invertir el tubo de 3 a 4 veces para que la muestra se mezcle con el anticoagulante y rotular con nombre, apellido y número de ficha	Orden médica	Auxiliar área de salud
3.	Colocar el capilar en la pipeta suministrada con el equipo por el extremo que tiene las dos líneas rojas, cuidando de no tocar el capilar con los dedos por debajo de la línea negra. Asegurar el capilar girando la punta de la pipeta hacia el frente.  Mezclar por inversión de 5 a 6 veces la muestra y presionando con el pulgar hasta el tope de la pipeta, extraer la muestra.		Bacterióloga
4.	Limpiar el exceso de la muestra del capilar con un papel absorbente		Bacterióloga
5.	Tomar un tapón suministrado con los capilares y colocarlo en el extremo inferior del capilar.		Bacterióloga



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBERE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

6.	Retirar el capilar de la pipeta girando la punta hacia atrás para liberarlo. Girar con los dedos suavemente el capilar		Bacterióloga
7.	Tomar con la pinza suministrada con el equipo un flotador e introducirlo en el capilar. Nunca se debe tocar este flotador con los dedos.		Bacterióloga
8.	Colocar en el orden correspondiente el capilar dentro de la micro centrífuga del equipo, tapar y cuando el indicador este en verde, oprimir el botón de inicio		Bacterióloga
9.	Automáticamente ella al cabo de cinco minutos se detiene, destapar la micro centrífuga y colocar los capilares en el orden correspondiente en el gradilla del equipo		Bacterióloga
10.	Encender el analizador (botón de inicio en la parte de atrás borde inferior derecho) Observar la parte inferior de la pantalla y presionar el botón hasta que aparezca QBC calibración, introducir la barra de calibración que se encuentra en el compartimiento respectivo del equipo en el área de análisis por cualquiera de los dos extremos.		Bacterióloga
11.	Los resultados obtenidos se registran en la carpeta de Control Diario Equipo de Hematología.	Formato de registro de calibración.	Bacterióloga
12.	Retirar el calibrador y colocarlo en su sitio. Presionar el menú hasta que se encuentre en la opción Modo CBC, introducir el capilar y anotar los datos suministrados en el registro diario de laboratorio.		Bacterióloga
13.	Se realiza lectura del extendido de sangre periférico para realizar un diferencial de células completo y observar la morfología celular y todo lo descrito en el punto anterior. Diferencial de leucos por Extendido de sangre periférica).		Bacterióloga
14.	Consiguar el valor obtenido en el Libro de registro diario y transcribir el resultado en el formato de hematología	Libro de registro diario y formato de hematología	Bacterióloga



**E.S.E. HOSPITAL  
SANTA MARGARITA DE LA CUMBERE**

**Procedimientos Laboratorio Clínico.**

**14.**

<b>Fecha de elaboración</b>	<b>Versión anterior</b>	<b>Motivo del cambio</b>	<b>Nueva versión</b>
Enero 2011	—	N.A	01
Julio 2021	<b>01</b>	Actualización	02

Elaboro:  
Bacterióloga

Aprobó:  
Gerente