ANALIZADOR HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO (formulario 22737).

Descripción: Analizador hematológico automatizado de 5 partes + parámetros de células inmaduras con alarmas de malaria, dengue y velocidad de eritrosedimentación

Especificaciones Técnicas:

Modelo A:

1. Analizador hematológico automatizado,
   1. 37 parámetros:

WBC, NEU# Y NEU%, LYM# Y LYN%, MON# Y MON%, EOS# Y EOS%, BAS# Y BAS%, IMG# Y IMG%, IML# Y IML%, IMM# Y IMM%, ALY# Y ALY%, LIC# Y ALY%. RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC, MAC PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR NLR (Relación neutrófilo- Linfocito)

* 1. 38 parámetros: WBC, NEU# Y NEU%, LYM# Y LYN%, MON# Y MON%, EOS# Y EOS%, BAS# Y BAS%, IMG# Y IMG%, IML# Y IML%, IMM# Y IMM%, ALY# Y ALY%, LIC# Y ALY%. RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC, MAC PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR NLR (Relación neutrófilo- Linfocito)

ESR (Velocidad de eritrosedimentación)

1. Alarmas de Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax y Dengue.
2. Diferenciación de células Inmaduras grandes (LIC):

IML células inmaduras de linaje linfoide: con linfocitos grandes y granulociticos.

IMM células inmaduras de linaje monocitico: con promonocitos o monoblastos.

IMG células inmaduras del linaje granulocítico con células precursoras de mielocitos, promielocitos y metamielocitos.

1. Diferenciación exclusiva de linfocitos: ALY: Linfocitos atípicos como subpoblación de linfocitos para detectar linfocitos activados, linfocitos granulociticos, células de sezary y tricoleucocito.
2. Que realice 60 muestras por hora.
3. Volumen de muestra:

Modo CBC: 20 ul

Modo Dif: 20 ul

Modo VSE: hasta 180 ul

1. Modo análisis:

• Modo de paciente estándar

• Modo prediluido con relación de dilución personalizada para microvolúmenes de muestras

• Modo QC para kits de control de calidad dedicados

• Opciones disponibles: perfiles de análisis de banco de sangre, cribado infeccioso, velocidad de eritrosedimentación.

Metodologías:

WBC y diferencial:

Citometría: Sistema Secuencial Hidrodinámico Doble” DHSS”

Lectura óptica: Absorbancia

Variación de Impedancia

HCG:

Espectrofotometría

RBC y Plaquetas

Variación de Impedancia

Conversión digital analógica

HCT

Integración analógica.

VSE (Velocidad de Eritrosedimentación)

Medición óptica de la aglomeración de glóbulos rojos.

1. Pantalla táctil
2. Con lector de código de barras
3. Conexión RS232, Ethernet, USB
4. Comunicación bidireccional, protocolos ASTM y HL7
5. Capacidad de almacenamiento 10000 resultados y gráficos
6. Control de calidad: Gráficas de Levey-Jennings, gráficas de radar
7. Control de las muestras de pacientes XB: se usa para detectar cualquier desviación de los resultados utilizando solo los datos del paciente.

Esta supervisión se puede realizar en tres parámetros (VCM, HCM y CHCM) o en nueve parámetros (LEU, ERI, HB, HCT, IDE-CV, PLA, VCM, HCM y CHCM). ( Manual pag 95)

Modelo B

1. Analizador hematológico automatizado,
   1. 37 parámetros:

WBC, NEU# Y NEU%, LYM# Y LYN%, MON# Y MON%, EOS# Y EOS%, BAS# Y BAS%, IMG# Y IMG%, IML# Y IML%, IMM# Y IMM%, ALY# Y ALY%, LIC# Y ALY%.

RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC, MAC

PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR

NLR (Relación neutrófilo- Linfocito)

* 1. 38 parámetros:

WBC, NEU# Y NEU%, LYM# Y LYN%, MON# Y MON%, EOS# Y EOS%, BAS# Y BAS%, IMG# Y IMG%, IML# Y IML%, IMM# Y IMM%, ALY# Y ALY%, LIC# Y ALY%.

RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC, MAC

PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR

NLR (Relación neutrófilo- Linfocito)

ESR (Velocidad de eritrosedimentación)

1. Alarmas de Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax y Dengue.
2. Diferenciación de células Inmaduras grandes (LIC): IML células inmaduras de linaje linfoide: con linfocitos grandes y granulociticos IMM células inmaduras de linaje monocitico que podrían incluir promonocitos o monoblastos IMG células inmaduras del linaje granulocítico con céluas precursoras de mielocitos, promielocitos y metamielocitos.
3. Diferenciación exclusiva de linfocitos: ALY: Linfocitos atípicos como subpoblación de linfocitos para detectar linfocitos activados, linfocitos granulociticos, células de sezary y tricoleucocito.
4. Que realice 60 muestras por hora
5. Autonomía de 40 tubos en 1 hora
6. Carga contínua
7. Modo STAT
8. Mezcla automática del rack
9. Modo análisis:

• Modo de paciente estándar

• Modo prediluido con relación de dilución personalizada para microvolúmenes de muestras

• Modo QC para kits de control de calidad dedicados

• Opciones disponibles: perfiles de análisis de banco de sangre, cribado infeccioso, velocidad de eritosedimentación.

1. Metodologías:

WBC y diferencial:

Citometría: Sistema Secuencial Hidrodinámico Doble” DHSS”

Lectura óptica: Absorbancia

Variación de Impedancia

HCG:

Espectrofotometría

RBC y Plaquetas

Variación de Impedancia

Conversión digital analógica

HCT

Integración analógica

1. Pantalla táctil
2. Con lector de código de barras
3. Conexión RS232, Ethernet, USB
4. Comunicación bidireccional, protocolos ASTM y HL7
5. Capacidad de almacenamiento 10000 resultados y gráficos
6. Control de calidad: Gráficas de Levey-Jennings, gráficas de radar
7. Control de las muestras de pacientes XB: se usa para detectar cualquier desviación de los resultados utilizando solo los datos del paciente. Esta supervisión se puede realizar en tres parámetros (VCM, HCM y CHCM) o en nueve parámetros (LEU, ERI, HB, HCT, IDE-CV, PLA, VCM, HCM y CHCM).
8. Opcional Modo de Banco 3 perfiles de análisis con configuraciones específicas para cada tipo de muestra analizada en los laboratorios de control de calidad y preparación de bancos de sangre:

• Concentrado de plaquetas

• Concentrado de glóbulos rojos

• Concentrado de glóbulos blancos

Observaciones: La unidad ejecutora escogerá según requerimiento Modelo A tubo a tubo con 37 ó 38 parámetros, o Modelo B carga continua con 37 o 38 parámetros. Opcional Modo de Banco de Sangre.