

CELL-DYN® 1700

CARACTERISTICAS

DEFINICION

- Analizador automatizado y multi-paramétrico de hematología.

TECNOLOGIA DE PUNTA

- Impedancia electrónica.
- Medición volumétrica.
- Transductor de Von Behrens.
- Diferencial lisada modificada.
- Cianometahemoglobina modificada.
- Rendimiento: hasta 60 muestras/hora.
- 18 parámetros.

SERIE ROJA

- Recuento total de Eritrocitos.
- Hemoglobina.
- Hematocrito.
- Volumen Corpuscular Medio.
- Hemoglobina Corpuscular media.
- Concentración de homoglobina corpuscular media.
- Índice de Distribución volumétrica de Eritrocitos.

SERIE BLANCA

- Recuento total de leucocitos.
- Linfocitos (N y %).
- Células Medias (N y %).
- Granulocitos (N y %).

PLAQUETAS

- Recuento total de plaquetas.
- Plaquetocrito.
- Volumen Plaquetar medio.
- Índice de Distribución volumétrica de Plaquetas.

SISTEMA DE MEDIDA

- Recuento de leucocitos y diferencial.
- Transductores tipo Von Behrens de alta resolución con flujo de arrastre posterior.
- Recuento alargado en caso de leucopenias.

RECUESTO DE HEMATIES Y PLAQUETAS

- Transductores tipo Von Behrens de alta resolución con flujo de arrastre posterior.
- Apertura: 60 x 70 um.
- Medición volumétrica de dilución analizada (100ul).
- Recuento alargado en anemias y trombo.

MEDIDA DE LA HEMOGLOBINA

- Método Cianmetahemoglobina.
- Fuente LED a 540 nm.
- Dilución: 1:251 en diluyente isotónico y reactivo hemolizante.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONSUMO DE MUESTRA

- Tubo abierto: 30 ul.
- Tubo cerrado: 450 ul.
- Muestra capilar: 40 ul.
- Arranque desde apagado: 2 min.
- Arranque desde reposo: 1 min.
- Apagado: 2 min.
- Encendido y apagado automático.
- Sólo 3 reactivos.

DATOS DE MEMORIA

- Almacena en memoria 5000 BH completas con histogramas y datos demográficos completos.

DATOS DEMOGRAFICOS

- No. de secuencia.
- No. de muestra.
- Operador.
- Fecha y hora de extracción.
- Fecha y hora de análisis.
- Médico.
- Nombre del paciente.
- Sexo.
- Fecha de nacimiento.
- Comentarios.

AMPLIO MENU DE ALARMAS

- Operativas: Aspiración, coágulos, errores de flujo.
- Fuera de rango definido por el usuario.
- Valores de pánico.
- Distribución anormal: indicativas de poblaciones anormales en cada una de las tres series.

HISTOGRAMAS

- Para cada una de las tres series.

CALIBRACION

- Automática multipunto.
- Estabilidad de Calibración típica: 1 mes.

PROGRAMA DE AUTODIAGNOSTICO

- Microprocesadores Intel 386 Motorola 6800. Coprocesador matemático.

PROGRAMA OPERATIVO

- Multitarea Windows 3.0
- Interface RS 232 C Bidireccional programable.
- Archivo de pacientes, calibraciones y control de calidad en disco duro de 40 megabytes (5000 muestras con histogramas y datos demográficos).
- Pantalla en color de alta resolución.

Dimensiones del Analizador:

- Altura 49 cm.
- Longitud 87 cm.
- Profundidad 66 cm.
- Peso 71 kg.

SERVICIO / CONTROL DE CALIDAD

- Servicio sin costo mediante el departamento de Ingenieros.

- Asesoría técnica especializada.

- Capacitación del manejo del instrumento.

- Conferencias sobre interpretación de gráficas y resultados.

- Integración al control de calidad externo internacional.

- El servicio de mantenimiento de los equipos es por cuenta de ABBOTT Laboratories, mientras dure el contrato.

- La venta o préstamo de cualquier equipo de la línea de Hematología es con instrumentos totalmente nuevos.

CONTROL DE CALIDAD

- 20 niveles, 120 puntos.

- Cálculo automático de Media, desviación estándar y coeficiente de variación para todos los parámetros.

- Gráficas de Levey Jennings.

- Criterios de Westgard.

- Media móvil de Bull.

- Carga de Valores de control de calidad desde diskette.

- Gestión de stock de reactivos.