ANALIZADOR HEMATOLÓGICO CELLAVISION DC-1

CellaVision® DC-1 está diseñado para automatizar y simplificar el proceso de realizar diferenciales de células sanguíneas en laboratorios de bajo volumen. Permite el procesamiento y revisión de frotis de sangre de forma local y remota en laboratorios de Hematología

---

SKU: XU-10301-07
Categorías: Instrumentación General, Otra Instrumentación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CellaVision® DC-1 está diseñado para automatizar y simplificar el proceso de realizar diferenciales de células sanguíneas en laboratorios de bajo volumen. El sistema aprovecha la robótica de alta velocidad, la tecnología de red neuronal artificial de imágenes digitales para localizar y capturar automáticamente imágenes de alta calidad de las células. Perfecto para laboratorio de hematología con bajo volumen de trabajo.

CellaVision® DC-1 permite el procesamiento y revisión de frotis de sangre de forma local y remota.

CellaVision DC-1 establece un proceso de evaluación más uniforme y ayuda a reducir el impacto

negativo de las interpretaciones y evaluaciones subjetivas. La inteligencia artificial se utiliza para entregar una pre-clasificación de los leucocitos y una pre-caracterización de la morfología de los eritrocitos: esto brinda al tecnólogo médico un marco de apoyo para una decisión uniforme y confiable.

Ventajas

CellaVision DC-1 ayuda en el trabajo inteligente y permite un mejor desempeño. Ésta metodología ofrece a su laboratorio cuatro beneficios principales:

1. Mejora la **EFICIENCIA**. Cuando se realizan los diferenciales de células con el microscopio manual, existen varios procesos secundarios que ocupan el valioso tiempo del tecnólogo. Utilizando el analizador CellaVision DC-1 que localiza automáticamente, capta digitalmente, clasifica previamente y presenta las células para revisión en pantalla, es posible reducir tanto el tiempo de examen de la muestra como el tiempo de respuesta total.
2. Incrementa la **CALIDAD**. El analizador CellaVision DC-1 establece un proceso de evaluación más estandarizado que permite que los laboratorios realicen los diferenciales sanguíneos con exactitud y confiabilidad constante. La entrega de la pre-clasificación por parte del analizador brinda al tecnólogo médico un marco de apoyo para una decisión confiable y uniforme, que incrementa activamente la calidad. La calidad del análisis se mejora aún más a través de la colaboración con colegas externos, supervisores y patólogos
3. Mejora la **CONECTIVIDAD**. Al implementar la metodología digital de CellaVision, los laboratorios podrán conectar la realización de diferenciales celulares con el mundo exterior. Con CellaVision, los técnicos de laboratorio clínico podrán colaborar con colegas externos, supervisores y expertos en morfología; además, un patólogo podrá revisar en cuestión de minutos aquellos frotis complicados que necesiten una segunda opinión.
4. Mejora **LA DESTREZA**. La manera de trabajar de CellaVision mejora la destreza y la competencia al proporcionarle al tecnólogo médico imágenes celulares de referencia, al presentar las células lado a lado en grupos completos, y al establecer un ambiente de colaboración, donde los técnicos aprendan a consultar en tiempo real con colegas, supervisores y patólogos más experimentados que están basados fuera del sitio.

Características y productividad

- Diferencial de células sanguíneas automatizado con una eficacia optimizada
- Tiempo de respuesta rápido
- Mejor conectividad que facilita la colaboración remota y la validación de resultados
- Después de la validación, los resultados diferenciales se transmiten automáticamente a la IPU ampliada

Líneas de implementación

El analizador CellaVision puede implementarse en diferentes áreas:

- Enfoque 1. CellaVision DC-1 puede instalarse en un laboratorio autónomo que quiera modernizar y mejorar la realización de los diferenciales de las células sanguíneas. La adaptación

de la metodología digital de CellaVision ahorra tiempo y permite configurar los nuevos mecanismos de apoyo del proceso, tales como: un proceso de escalación para casos difíciles mediante el empleo de servicios externos de patología.

- Enfoque 2. CellaVision DC-1 también puede instalarse en un laboratorio que forme parte de una red integrada de salud; esto permite seguir uno, o una combinación, de los siguientes principios de flujo de trabajo:
  - Principio A. Los frotis se procesan y examinan en el laboratorio, pero aquellos que son complicados pueden remitirse al centro principal de la red para el examen patológico. En dicho flujo de trabajo, la tecnología de CellaVision permite ahorrar un tiempo considerable, ya que corta de raíz la causa primordial del tiempo que tarda obtener el resultado analítico: el transporte vial de los frotis entre los centros.
  - Principio B. Los frotis se procesan en el laboratorio, pero el verdadero examen lo realiza un equipo de tecnólogos calificados que se encuentra en un centro de especialidades dentro de la red. En tal escenario, CellaVision DC-1 elimina la necesidad de contratar y mantener personal competente en los centros más pequeños de la red.

Conocimiento clínico

- Calidad de resultados mejorada al promover la coherencia y la estandarización del análisis de células sanguíneas utilizando tecnología de red neuronal artificial
- Resultados diferenciales precisos que aportan mayor valor clínico
- Resultados diferenciales fiables las 24 horas
- Función de biblioteca de referencia celular e imágenes de células en paralelo

CellaVision® DC-1 es parte del flujo de trabajo de **Sysmex Smear** para laboratorios de bajo rendimiento y es compatible con RAL SmearBox, RAL StainBox y RAL Stainer. El concepto cubre todo el flujo de trabajo de hematología a la perfección para que pueda proporcionar resultados con una alta calidad constante. Puede obtener más información sobre el flujo de trabajo de frotis completo para laboratorios de bajo rendimiento en la ficha técnica del producto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones técnicas: CellaVision® DC-1*

MANIPULACIÓN DE PORTAOBJETOS

Acepta portaobjetos con bordes, cortados o con esquinas redondas o cuadradas
Identificación de la orden para los frotis que se introducen manualmente o con un lector opcional de código de barras Los portaobjetos se cargan uno la vez
Analiza portaobjetos con frotis de sangre

ACEITE DE INMERSIÓN

Suministro manual de aceite de inmersión

CONTROL DE CALIDAD

Una prueba de precisión de ubicación de células para la verificación del hardware y la calidad de la tinción
Control incorporado de frotis

ARCHIVO DE LOS RESULTADOS E IMÁGENES

Utilizando una red local (LAN por sus siglás en inglês)

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Almacenamiento principal: En disco duro local, hasta 1500 frotis (20 GB)
Almacenamiento secundario: Ilimitado cuando se transfiere a medios de almacenamiento externo.

SOPORTE PARA IMPRESORA

Impresoras láser y de inyección de tinta, compatibles con Windows®

COMUNICACIONES

Apoyo de sistema de información de laboratorio (LIS por sus siglas en Inglés) bidireccional, Sociedad Americana de Pruebas y Materiales (ASTM por sus siglas en Inglés) Ethernet / Mbps

Múltiples analizadores CellaVision® DM/DC pueden compartir una base de datos

COMPONENTES DEL SISTEMA

Unidad de escaneo de frotis con PC integrado y Windows 10 incluido Software de CellaVision® DM

ESPECIFICACIONES ELECTRÓNICAS

Analizador
Entrada de voltaje 12 VDC Entrada de corriente 7 ADC
Suministro de energía
Entrada de voltaje, suministro de energía 100 hasta 240 V Frecuencia de voltaje, suministro de energía 50 hasta 60 Hz Entrada de corriente 0,6 hasta 1,2A

DIMENSIONES (ancho x profundidad x altura)

280 x 390 x 370 mm
11,0 x 15,4 x 14,6 pulgadas

PESO

11 kg / 24 lbs.

RENDIMIENTO**

NOTA: El tiempo de procesamiento puede variar dependiendo de la calidad del frotis, la concentración de los leucocitos y el número de las células no leucocitarias. Hasta 10 FROTIS/hora por diferencial completo (100 Leucocitos + Eritrocitos + Plaquetas)

TINCIÓN

Tinción de Romanowsky (May Grünwald Giemsa, Wright Giemsa, Wright)

SOFTWARE OPCIONAL / APLICACIONES

Software de revisión remota de CellaVision® Servidor de Software de CellaVision®

Software de proficiencia o competitividad CellaVision®

Panel de información de CellaVision®

* No está disponible en todos los países. Póngase en contacto con su representante local de Sysmex para obtener más información sobre la disponibilidad.
** El tiempo de procesamiento puede variar dependiendo de la calidad del frotis, la concentración de los leucocitos y el número de las células no-leucocitarias.