



## TECNOLOGÍA DE PUNTA APLICADA A LA BIOMETRÍA HEMÁTICA LABORATORIO CENTRAL DEL INCMNSZ

La hematología es el estudio de las células sanguíneas mediante la tinción, el recuento, el análisis y el registro del aspecto, el fenotipo y el genotipo de los tres tipos de células sanguíneas. Mediante este se puede predecir, detectar, diagnosticar enfermedades de la sangre y muchas enfermedades sistémicas que afectan a las células sanguíneas, así como para seleccionar y supervisar el tratamiento de estos trastornos; de ahí la importancia de contar con la mejor tecnología para obtener resultados precisos, confiables y de la mejor calidad.

El Laboratorio Central del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, cuenta con a la tecnología **DxH1601 + Cellavision**; un equipo modular conformado por dos analizadores hematológicos DxH800 acoplados a un preparador de extendidos sanguíneos **DxH Slidemaker Stainer II** y un analizador automatizado de morfología digital **Cellavision DM96**.

### DxH 800

Los analizadores DXH 800 realizan la determinación de 30 parámetros hematológicos, incorporando diferentes tecnologías:

- Principio Coulter (impedancia eléctrica).
- Morfología digital por citometría de flujo que realiza 5 mediciones por célula por módulo, y proporciona datos de volumen, conductividad y difracción.
- Análisis de las células en su forma casi nativa.
- Determinación de hemoglobina libre de cianuro.
- Conteo de glóbulos blancos con corrección de interferencias.
- Histogramas en 2D y 3D.
- Conteo plaquetario mediante principio Coulter mejorado.



Puede analizar:

- Sangre entera.
- Fluidos corporales.
- Reticulocitos automatizados.
- Muestras pediátricas (165µL requeridos para CBC, diferencial WBC, NRBC y Reticulócitos).

### DxH Slidemaker Stainer II

El DxH Slidemaker Stainer II es un equipo que prepara los extendidos sanguíneos automáticamente seleccionando las muestras que lo requieren de acuerdo a criterios preestablecidos y posteriormente realiza una tinción policromática Wright-Giemsa.

### Cellavision DM96

El equipo Cellavision DM96 es un analizador automatizado de morfología que visualiza hasta 500 campos empleando las pautas de CLSI junto con una red neuronal entrenada en la identificación de miles de células ya clasificadas por un grupo de expertos globales que permite automatizar el conteo y la identificación morfológica de las células sanguíneas.

Esta tecnología de punta permite procesar en poco tiempo grandes volúmenes de muestras, manteniendo un alto estándar de calidad al emitir resultados confiables y oportunos que son de vital importancia para el diagnóstico.



B.Q.D. Sergio Antonio Álvarez Morquecho

B.Q.D. Mauricio Estrada García

Laboratorio Central del INCMNSZ, 16 de junio del 2019