



DI-60™

*Sistema integrado para el procesamiento
de frotis de sangre*



Revolucionando la hematología

Con automatización escalable y procesamiento de frotis de sangre

El analizador integrado de imágenes celulares Sysmex DI-60 proporciona automatización completa al proceso manual del diferencial de leucocitos.

Con el DI-60 es posible integrar la preparación y la tinción de los extendidos de sangre periférica, con la preclasificación de imágenes digitales de células sanguíneas en una misma plataforma analítica. Ahora, los profesionales de laboratorio pueden dedicar más tiempo a los casos más difíciles, aquellos que exigen un análisis y una evaluación más cuidadosa. El análisis automatizado de imágenes de células proporciona diferenciales de leucocitos más estandarizados y una extensa red de conectividad para optimizar la rutina del laboratorio y mejorar la confiabilidad de los resultados enviados a pacientes y médicos.

La localización y preclasificación automática de células realizada por el DI-60, mejora el proceso de análisis del diferencial leucocitario, la utilización de recursos y la colaboración clínica. La calidad del desempeño del sistema es garantizada a través del rastreo total de los resultados del paciente, hasta el análisis individual de cada imagen de las células.

La solución integrada compacta DI-60 ofrece:

Productividad

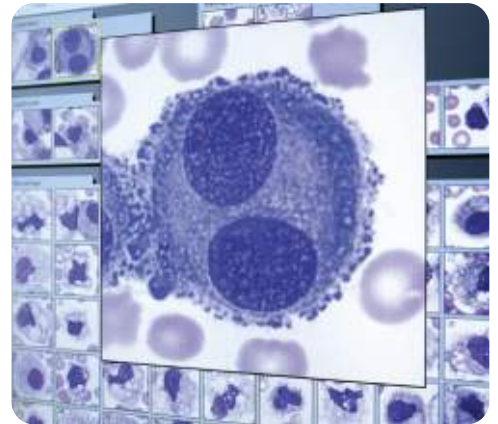
- Mejora significativa del tiempo de liberación de los resultados con la ventaja de localizar y preclasificar las células de forma automática;
- Análisis eficiente de muestras con leucopenia gracias a la capacidad de analizar varios frotis de un mismo paciente.

Colaboración

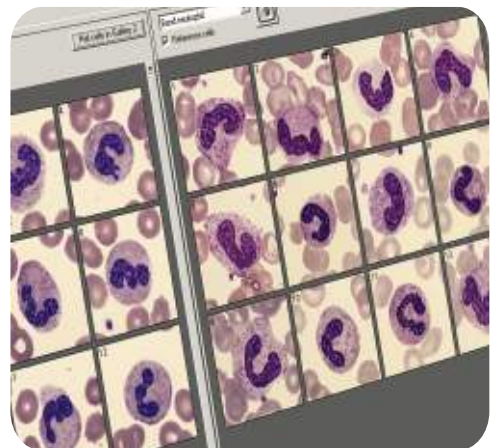
- El archivo de imágenes facilita el rápido acceso al historial completo de los resultados del paciente, simplificando el análisis diferencial y facilitando el entrenamiento a los profesionales de laboratorio;
- Mayor cooperación con el cuerpo médico permitiéndoles visualizar remotamente las imágenes de las células durante todo el tratamiento del paciente.

Flexibilidad

- Analiza muestras de sangre periférica y fluidos corporales incluyendo líquido cefalorraquídeo, líquidos sinovial y pleural de una manera eficiente, segura y cómoda;
- Diseñado para ser instalado bien sea sobre el mesón del laboratorio, o con los vagones adaptables que albergan perfectamente los reactivos del Sysmex SP-10™.



Se pueden ampliar las imágenes de la pre clasificación celular para el análisis detallado de la morfología



El poder de la integración

Información integrada

El acceso remoto de los resultados permite a los médicos ver las imágenes de las células para consulta, a cualquier hora, en cualquier lugar.

La telehematología le da a su laboratorio herramientas necesarias para satisfacer las necesidades de laboratorios asociados y departamentos de los centros de medicina diagnóstica.

Al utilizar el **software** de revisión remota, es posible transferir imágenes digitales y resultados entre laboratorios o médicos.

Esa colaboración creada a partir del **software** que comparte imágenes fortalece las asociaciones y reduce los tiempos de respuestas, incluso para casos de pacientes complicados.

Para los médicos:

Reduce el tiempo de consulta, lo que permite acceder a las imágenes de células de los pacientes en forma remota.

Para los administradores:

Permite que el grupo de profesionales con experiencia, consulte los comentarios sobre los frotis en tiempo real, proporcionando acceso a la información entre los equipos de laboratorio, incluso de forma remota. Tiene capacidad para gestionar varios sistemas de forma centralizada para eliminar el transporte de muestras y por lo tanto reducir el tiempo para la liberación de los resultados.

Para los analistas:

Ahorra tiempo en la lectura de los frotis.
Las imágenes celulares pueden ser fácilmente enviadas por correo electrónico a otros profesionales en tiempo real en cualquier lugar del mundo, sin interrumpir su flujo de trabajo.

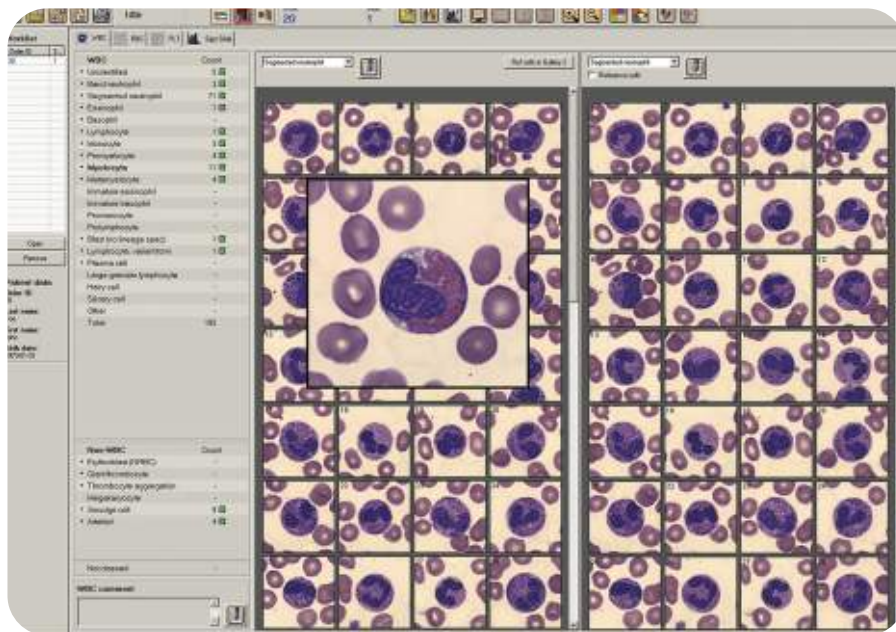


Proceso integrado diseñado para mejorar el flujo de trabajo

Información integrada

El DI-60 permite al profesional del laboratorio detectar en las diferentes pantallas de visualización cualquier anomalía, proporcionando una rápida confirmación de los resultados generados por el analizador de hematología.

- Sólo tiene que cargar todas las muestras en el analizador de hematología. Después de completar el análisis del hemograma, las muestras con alarmas que requieren revisión bajo el microscopio, se transportan al procesador y coloreador del frotis de sangre.
- De forma automática, el DI-60 iniciará el análisis de imágenes y la preclasificación de las células de los frotis de sangre. Las imágenes son agrupadas de acuerdo al tipo de leucocitos y son presentadas en pantalla para facilitar su visualización y verificación.
- Puede editar los resultados de WBC, RBC y PLT si es necesario reclasificar las células. El proceso de análisis morfológico de las células se vuelve más estandarizado y rápido cuando los profesionales de laboratorio comparan las células de pacientes con células de referencia en la biblioteca del equipo.



¿Cómo maximizar la información del análisis celular que el DI-60 provee?

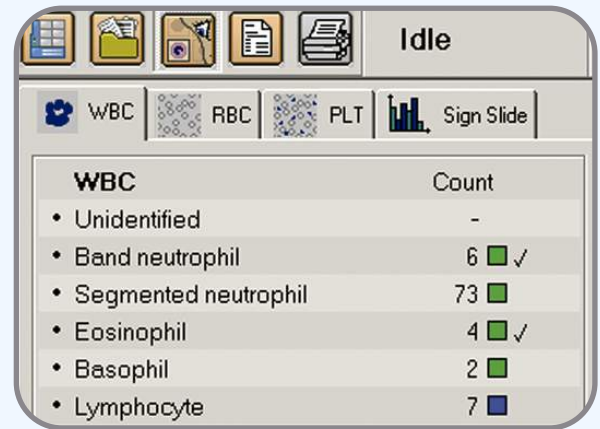
- Añadiendo comentarios predefinidos o en formato de texto libre en cualquier frotis, tipo celular o una célula específica.
- Compartiendo las imágenes de células en tiempo real por correo electrónico con otros usuarios o archivando las imágenes de células indefinidamente para mantener históricos de los pacientes.



Leucocitos

Los leucocitos son preclasificados en 18 categorías:

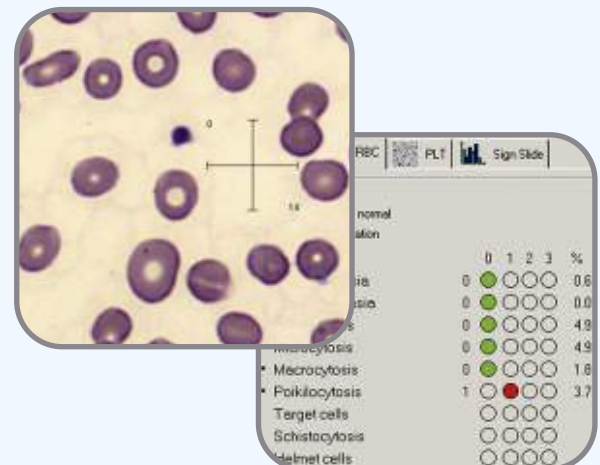
- **Leucocitos:** neutrófilos segmentados, bandas, eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos, metamielocitos, mielocitos, promielocitos, blastos, linfocitos atípicos, plasmocitos y células no identificadas.
- **No leucocitos:** células estropeadas, artefactos, plaquetas gigantes, eritroblastos y plaquetas agregadas.



Eritrocitos

La imagen del campo puede ser ampliada para visualizar la morfología de los eritrocitos.

- La precaracterización de la serie roja consiste en el análisis automático de la policromasia, hipocromía, anisocitosis, microcitosis, macrocitosis y poiquilocitosis.
- Los eritrocitos morfológicamente anormales como las células en diana, falciformes, esquisocitos, esferocitos, etc. son analizados y cuantificados bajo el microscopio.
- La presencia de un micrómetro dinámico facilita el análisis del tamaño del eritrocito.



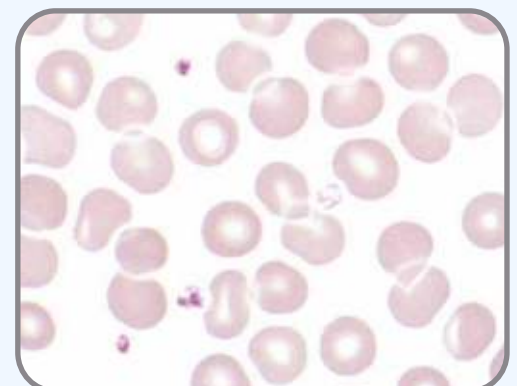
Plaquetas

Conteo de plaquetas:

- El recuento está basado en el número de plaquetas presentes en un campo visual en la pantalla donde se cuentan manualmente por el usuario. A partir de este número, la concentración de plaquetas puede ser calculada.

Estimación del número de plaquetas:

- Existen cuatro niveles de elección para estimar la concentración de plaquetas.



DI-60

Modernizando la hematología

El DI-60 es un sistema de identificación celular que se integra al preparador y coloreador automatizado de frotis de sangre SP-10. La solución completa de automatización puede ser instalada sobre el mesón del laboratorio o con vagones que albergan los reactivos del coloreador.






DI-60 M: Sistema integrado para mesones



DI-60 V: Sistema integrado para vagones

DI-60

Especificaciones

Método de preparación de frotis	Preparador y coloreador de frotis de sangre SP-10.
Tinciones	Tinciones de Romanowsky (May Grünwald-Giemsa, Wright-Giemsa y Wright).
Clasificación de leucocitos 	Neutrófilos segmentados, bandas, eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos, blastos, promielocitos, mielocitos, metamielocitos, linfocitos atípicos, plasmocitos.
Clasificación de no leucocitos	Células estropeadas, plaquetas gigantes, plaquetas agregadas, artefactos y eritroblastos (NRBC), células no identificadas.
Precaracterización de los eritrocitos 	La precaracterización automática de anisocitosis, microcitosis, macrocitosis, policromasia, hipocromía y poiquilocitosis es realizada en una imagen correspondiente a ocho campos en mayor aumento (100x).
Estimación de las plaquetas 	La estimación de la concentración de plaquetas es realizada en una imagen correspondiente a ocho campos en mayor aumento (100x).
Capacidad de almacenamiento	Almacenamiento primario: hasta 4.000 láminas (20 GB) en un disco duro. Almacenamiento secundario: ilimitado cuando los datos son transferidos a otros medios externos.
Velocidad	Sistema DI-60 (carga continua de frotis de sangre) Sangre periférica*: hasta 30 frotis/hora para un análisis completo (100WBC + RBC + PLT) Fluidos corporales*: basado en un área de 6 mm <ul style="list-style-type: none">• Hasta 15 frotis/hora para diferencial (100WBCs + 10x)• Hasta 3 frotis/hora para diferencial (100WBCs + 10x + 50x) * Dependiente de la concentración de leucocitos, del número de células no leucocitarias y de la calidad del frotis
Control de calidad	Prueba de precisión de la localización celular para la verificación del desempeño del DI-60 y de la calidad de la tinción del frotis.

Opcional

Softwares opcionales

- DI-60 **Software** de revisión remota;
- DI-60 **Software** del módulo de fluidos corporales.



Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chu-ku, Kobe 651-0073, Japan
Tel. +81 (78) 265-0521
www.sysmex.co.jp

Sysmex Colombia S.A.S.
Calle 90 #12-28 Oficinas #11 y 16
Bogotá, Colombia
Tel. +57 (1) 658-1683
www.sysmex.com.co

Sysmex America, Inc.
577 Aptakisic Road
Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.
Tel. +1 (847) 996-4500
www.sysmex.com/us

Sysmex Chile SpA.
Badajoz 45, oficina 1701, Torre B, Las Condes,
C.P. 756 0941, Santiago, Chile
Tel. +56 (2) 2940-2369
www.sysmex.cl

Sysmex Diagnósticos México, S. de R.L. de C.V
Paseo de la Reforma # 250 esq. Niza, Piso 8
Colonia Juárez, México, D.F.
Tel. +52 (55) 3600-7106
www.sysmex.com.mx