



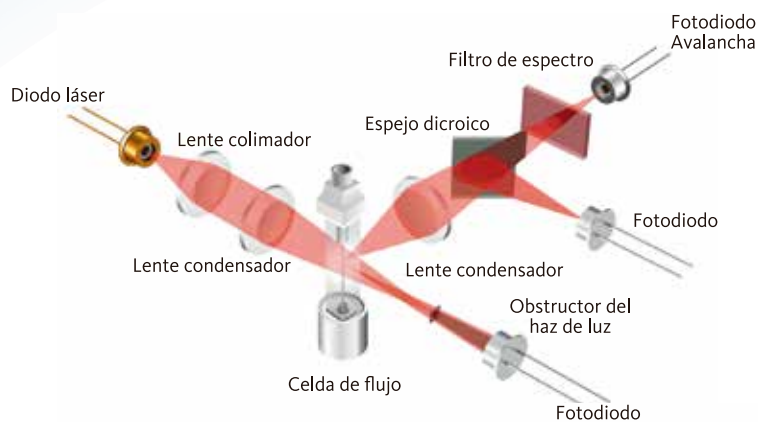
**Tecnología y
Parámetros clínicos avanzados**
Analizadores automatizados de hematología serie XN



Tecnología que avanza en exactitud, especificidad y productividad

Nuevos colorantes fluorescentes que incrementan la especificidad celular:

- Obtenga la precisión y exactitud que espera de Sysmex:
 - Identifica eritroblastos (NRBC) directamente en el canal de leucocitos (WBC) y elimina la necesidad de correcciones en los conteos de los mismos
 - Mejora y optimiza los avisos para células anormales lo cual incrementa la cantidad de diferenciales reportables
 - Proporciona conteos celulares en fluidos corporales incluyendo un diferencial de dos partes
- Incluye un segundo método de análisis de plaquetas en el nuevo canal de plaquetas fluorescentes (PLT-F):
 - Mejora el análisis de plaquetas en muestras con interferencias utilizando un colorante fluorescente específico para plaquetas
 - Proporciona resultados de la fracción de plaquetas inmaduras (IPF) para la investigación de trombocitopenia, en conjunto con información clínica adicional disponible
 - Reduce la intervención manual por medio del re-proceso basado en criterios y reglas de decisión definidas por el usuario



El análisis celular en hematología es diferente ahora

Los sistemas de hematología de la serie XN están revolucionando la tecnología con la introducción de nuevos canales de análisis celular. Un sistema robusto de nuevos reactivos lisantes celulares específicos y colorantes fluorescentes, permiten un análisis más profundo de las células como nunca antes se había hecho.

Los analizadores de la serie XN están diseñados para ir un paso adelante de los analizadores hematológicos del pasado. Las mejoras incluyen:

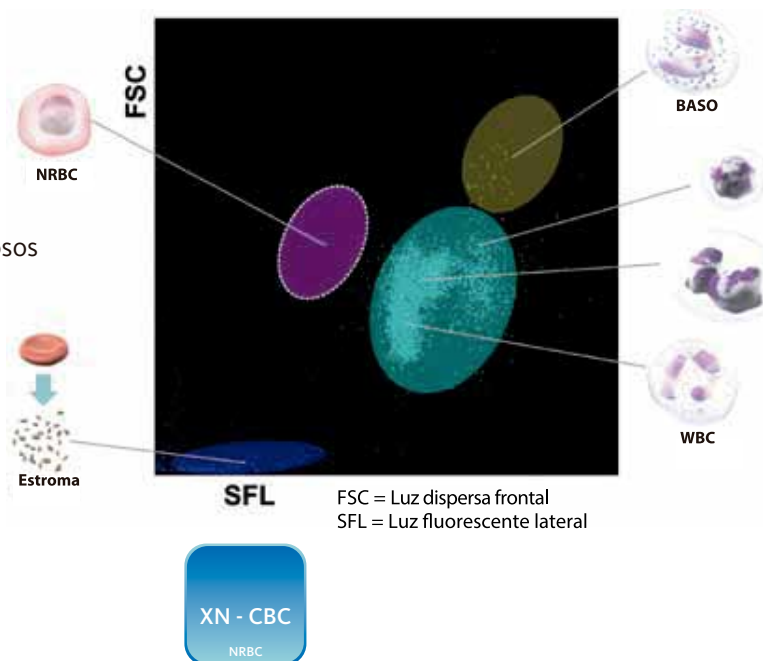
- Exactitud y precisión en los conteos bajos de leucocitos y plaquetas
- Conteo directo y reportable de eritroblastos
- Aumento de los diferenciales de leucocitos reportables aún en muestras con conteos muy bajos

El nuevo canal WNR

El análisis de eritroblastos (NRBC) es estándar en cada hemograma realizado

Se ha incrementado la eficiencia del analizador. Los eritroblastos son identificados y contados en este nuevo canal junto con los leucocitos. No es necesario un reactivo especial ni una preparación previa de muestra, ni corrección matemática. No hay interferencia por lípidos o eritrocitos resistentes a la lisis. Ahora usted tiene un conteo de leucocitos exacto desde el primer análisis, aún en presencia de NRBC y siempre que realice un hemograma obtendrá un conteo de eritroblastos.

En el canal WNR, el analizador mide la fluorescencia lateral y dispersión frontal. La fluorescencia lateral mide el contenido de ácido nucleico para identificar eritroblastos en el mismo canal en el que los leucocitos son contados. La dispersión frontal mide el tamaño celular.



Tecnología:

Citometría de flujo fluorescente con colorante de polimetina para ácidos nucleicos; lisis celular específica

Parámetros reportados:

WBC, BASO#, BASO%, NRBC#, NRBC%

Reactivos:

Lysercell® WNR y Fluorocell® WNR

El nuevo canal WDF

El análisis de granulocitos inmaduros (IG) es estándar con cada diferencial de leucocitos

Se ha mejorado la exactitud y precisión para conteos bajos de leucocitos (< 500) para obtener más resultados reportables de conteos de leucocitos y análisis diferencial.

En estos conteos bajos, la serie XN triplica la cantidad de células contadas y reporta un diferencial en cada muestra, independientemente del conteo de leucocitos ($< 0,50 \times 10^3$).

Menos rechazos significa más diferenciales reportables. Sysmex ha mejorado la sensibilidad y especificidad del diferencial de seis partes desarrollando un nuevo método para discriminar monocitos, linfocitos, linfocitos atípicos y blastos. El algoritmo adaptativo de alarmas de Sysmex, basado en el reconocimiento de formas (SAFLAS, por sus siglas en inglés), se fundamenta en la diferenciación lineal de agrupaciones celulares en el dispersograma WDF que utiliza la forma y posicionamiento de los diferentes grupos celulares.

Tecnología:

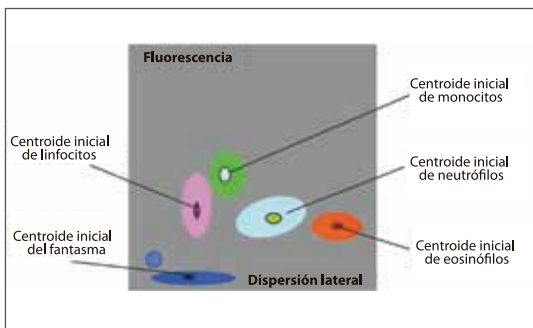
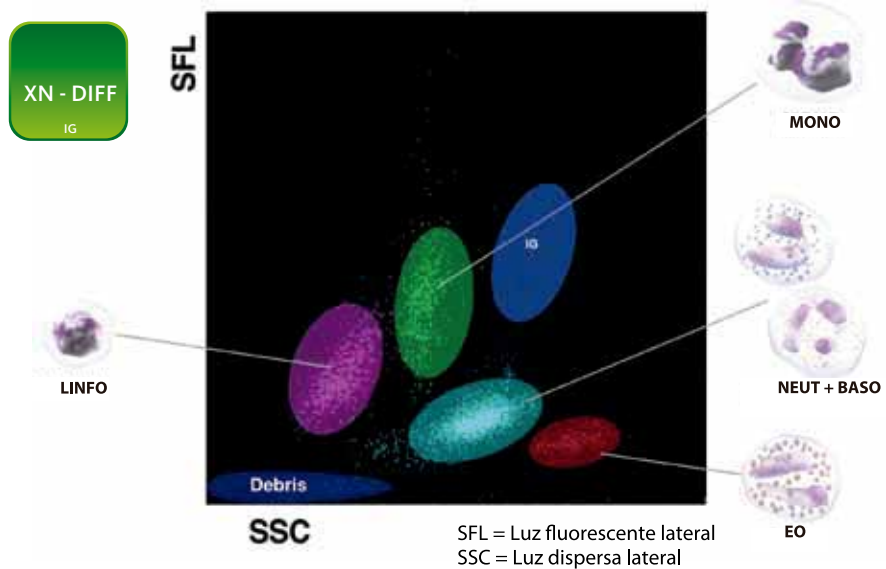
Citometría de flujo fluorescente, SAFLAS

Parámetros reportados:

NEUT%, NEUT#, LINFO%, LINFO#, MONO%, MONO#, EO%, EO# IG%, IG#

Reactivos:

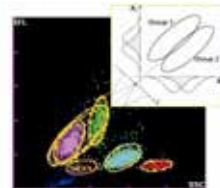
Lysercell® WDF y Fluorocell® WDF



Esta gráfica muestra cómo diferentes poblaciones celulares, particularmente monocitos y linfocitos, pueden ser separados utilizando el análisis de densidad de población y dispersión de luz lateral contra la fluorescencia.

Método SAFLAS

(Algoritmo adaptativo de alarmas de Sysmex basado en el reconocimiento de la forma)



Detecta células anormales - (con alta sensibilidad)

LDA (análisis de diferenciación lineal)

Enfocado en los linfocitos y monocitos, el método SAFLAS reconoce no solo la cantidad de células sino también la forma de la posición de cada grupo celular, el ángulo, tamaño, longitud, etcétera.

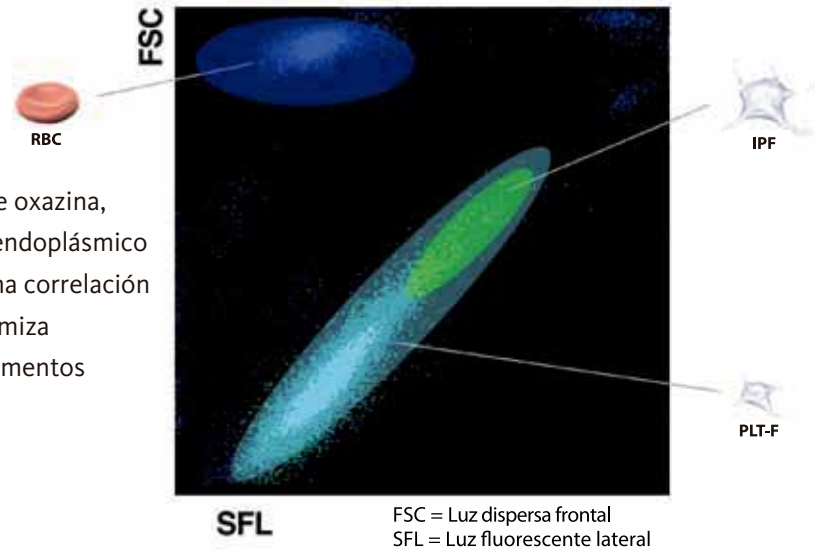
El nuevo canal PLT-F para conteos bajos de plaquetas

Los analizadores de la serie XN utilizan impedancia para la mayoría de los conteos de plaquetas. Cuando la exactitud en el conteo de plaquetas no puede garantizarse por medio de la impedancia, el resultado es marcado con una alarma. El XN realiza automáticamente un análisis reflexivo en un nuevo canal usando un reactivo fluorescente y aumenta el tiempo de conteo seis veces.

En el nuevo canal de plaquetas fluorescentes, las plaquetas son identificadas y contadas utilizando un colorante fluorescente de oxazina, específico para plaquetas, el cual tiñe la superficie del retículo endoplásmico y la mitocondria plaquetaria. Esta identificación celular tiene una correlación excelente con los anticuerpos monoclonales CD41/CD61 y minimiza la interferencia por fragmentos de eritrocitos, microcitos o fragmentos de leucocitos.

La fracción de plaquetas inmaduras (IPF)

Así como analizamos reticulocitos y otras células inmaduras, los analizadores de la serie XN tienen capacidad similar en el análisis de plaquetas. El IPF es una medición celular directa de la actividad trombopoyética de la médula ósea y puede ser utilizada con información clínica adicional para ayudar a determinar el mecanismo fisiopatológico de la trombocitopenia.



Tecnología

Citometría de flujo fluorescente con colorantes específicos de plaquetas

Parámetros reportados:

PLT-F - Plaquetas por fluorescencia
IPF - Fracción de plaquetas inmaduras

Reactivos:

CELLPACK® DFL, Fluorocell® PLT

XN-9000-301



El canal de reticulocitos

Los parámetros reportados a partir del canal de reticulocitos proporcionan a los médicos información celular completa acerca de la eritropoyesis. Estas mediciones se realizan de forma automática en los analizadores de la serie XN:

- Sin preparación externa de la muestra
- Sin reactivos adicionales

Los eritrocitos circulantes en sangre periférica se clasifican y diferencian basados en su tamaño y estado de maduración. Esto proporciona información cuantitativa y cualitativa, y es una medición celular directa de la eritropoyesis. Esta información es útil en la diferenciación de la anemia y el monitoreo de la terapia con hierro cuando se usa en conjunto con información clínica adicional disponible.

Tecnología:

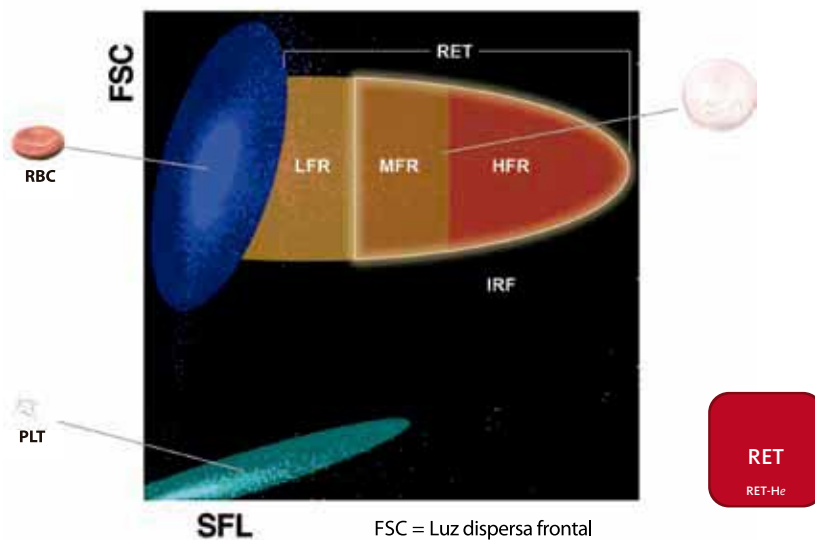
Dispersión frontal y fluorescencia lateral

Parámetros reportables:

RET#, RET%, IRF (fracción de reticulocitos inmaduros) y RET-He (hemoglobina del reticulocito)

Reactivos:

CELLPACK® DFL, Fluorocell® RET



Cartuchos de reactivos

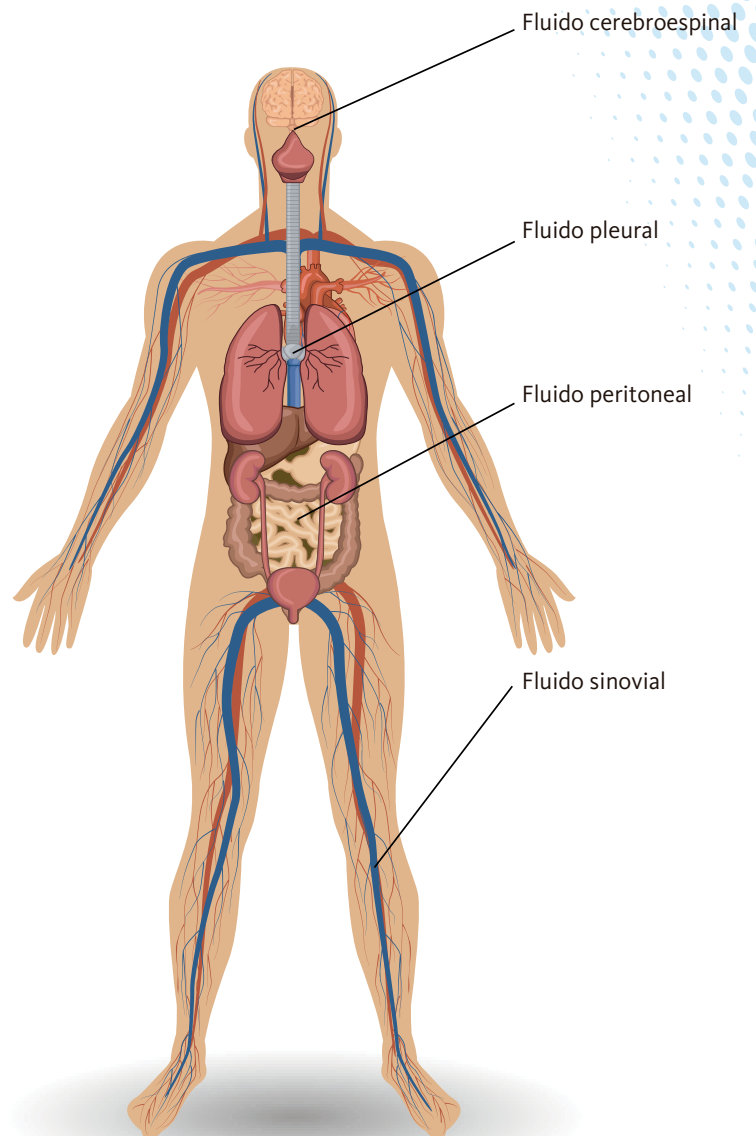
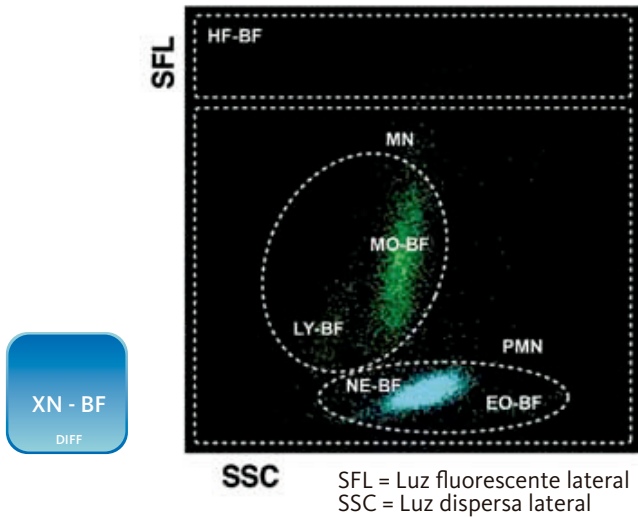
Los paquetes de colorantes fluorescentes son cartuchos similares a los de una impresora que permiten un reemplazo fácil y rápido. La tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID, por sus siglas en inglés) garantiza y facilita un correcto reemplazo, registro del mismo y control del inventario.



Análisis de fluidos corporales

Conteo celular con análisis diferencial de dos partes en cada análisis de fluidos corporales

Nunca había sido tan fácil y rápido analizar fluidos corporales como lo es ahora en los instrumentos de la serie XN. Hemos eliminado la mayoría de los pasos manuales del proceso y la necesidad de reactivos adicionales. Su laboratorio puede ofrecer resultados de gran exactitud con menos intervención manual por parte del personal.



Tecnología:

Citometría de flujo fluorescente

Parámetros reportados:

WBC-BF, TC-BF, RBC-BF*, PMN%,
PMN#, MN%, MN#

Reactivos:

Lysercell® WDF y Fluorocell® WDF

*Medición por impedancia utilizando CELLPACK DCL



Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japan
Tel. +81 (78) 265-0521
Fax +81 (78) 265-0530
www.sysmex.co.jp

Sysmex America, Inc.
577 Aptakisic Road
Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.
Tel. +1 (847) 996-4500
Fax +1 (847) 996-4397
www.sysmex.com/us

Sysmex Canada, Inc.
5045 Orbitor Drive,
Building 9, Suite 401,
Mississauga, ON L4W 4Y4, Canada
Tel. +1 (905) 366-7900
Fax +1 (905) 366-7899
www.sysmex.ca

Sysmex Latin America and the Caribbean
Rua Joaquim Nabuco, 615 - Bairro Cidade Jardim,
São José dos Pinhais
Paraná - Brasil - CEP 83040-210
Tel. +55 (41) 2104-1314
Fax +55 (41) 2104-1300
www.sysmex.com.br

