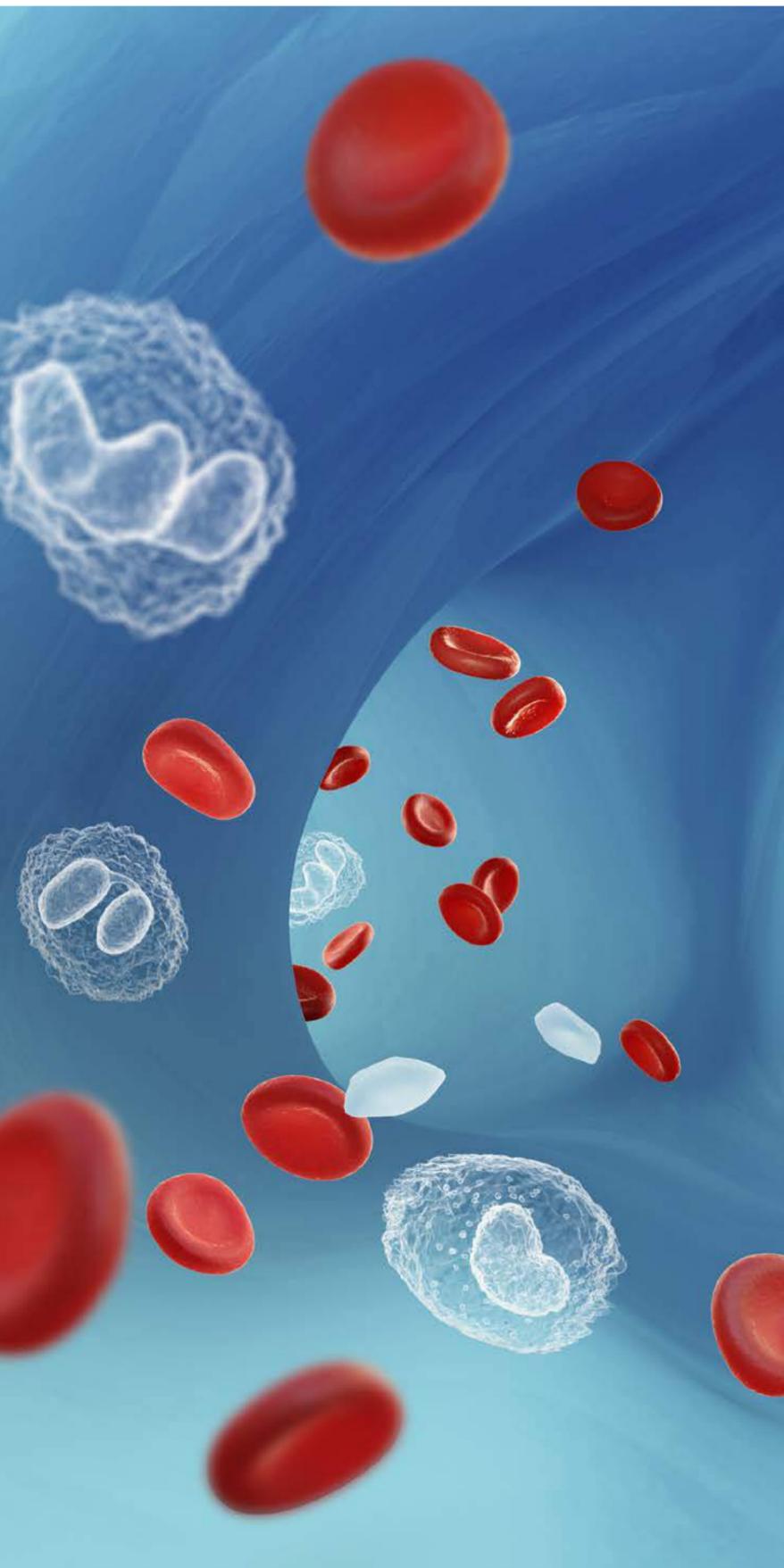


Serie XN



Hematología
a tu medida



Serie XN – Lleva la hematología al siguiente nivel

Creemos que la tecnología debe adaptarse a las personas que trabajan en el laboratorio y no al revés. Gracias a nuestra experiencia de casi 50 años en el mercado de la hematología, sabemos qué es lo realmente importante. Fiabilidad. Rendimiento. Conocimiento.

Nunca antes ha existido nada parecido a la serie XN. Su funcionalidad analítica es completamente independiente del rendimiento. Controlado mediante un software integrado e inteligente, combina productividad y las capacidades de diagnóstico que elijas de acuerdo con tus necesidades. Se adapta a cualquier situación para abordar los cambios en las demandas del laboratorio. Modular y escalable, para que puedas personalizar la hematología a tu medida.

La serie XN ha cambiado las reglas del juego. Durante estos años la hemos ampliado y mejorado a partir de las peticiones de nuestros clientes para ofrecer una mejor eficiencia, más control y la posibilidad de dotar a los clínicos de una mayor capacidad diagnóstica.

Aumenta tu conocimiento.
Decide con confianza.
Actúa de forma más rápida.

Si deseas más información, sigue leyendo o consulta nuestra web www.sysmex.es/hematologia

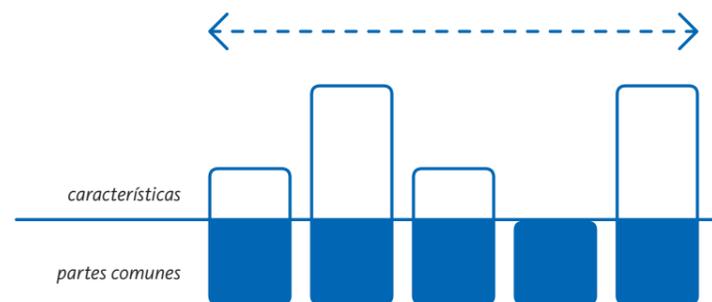
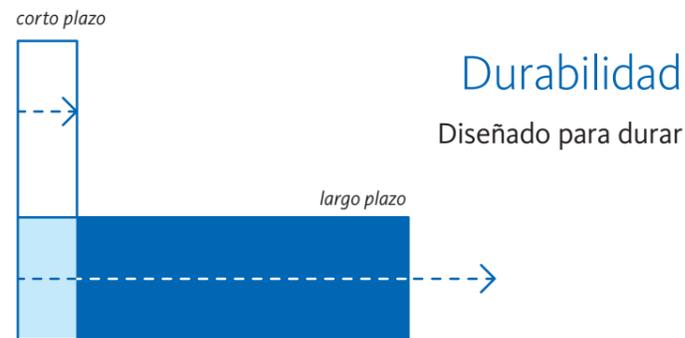
Silent Design®

Para Sysmex, la facilidad de uso de sus productos es una parte esencial del rendimiento, y esto incluye su diseño.

Cuando hablamos de diseño, nos referimos a ir más allá del mero aspecto de un producto. El diseño influye en el conjunto de la experiencia del usuario. Nuestra respuesta a este aspecto es el concepto Silent Design.

Este concepto no tiene relación con el sonido; se trata de extraer la esencia más básica de nuestros productos, para a través de ella, proporcionar una experiencia elegante y detallista, que asegure la armonía y discreción de los equipos, sin comprometer su rendimiento.

Dentro del marco de este concepto, nos centramos en cinco principios fundamentales para mejorar de manera continua la experiencia del usuario.



Usuario

Un diseño pensando en las personas antes que en el producto



Espacio

Un diseño que mantiene la armonía con el entorno



Superficie

Un diseño que vincula estrechamente la forma a la funcionalidad





Valores clínicos

La serie XN de Sysmex ofrece unas capacidades diagnósticas que antes solo estaban al alcance de algunos laboratorios. Gracias a la citometría de flujo con fluorescencia, las opciones analíticas de la serie XN abarcan mucho más que una medición estándar; ofrecen información diagnóstica de gran valor a los clínicos que permite un mejor diagnóstico para los pacientes.

Todos los analizadores XN ofrecen altas capacidades diagnósticas de manera estándar. Los eritrocitos nucleados (NRBC) se determinan automáticamente en todos los hemogramas, así como los granulocitos inmaduros (IG) en cada recuento diferencial; además, la alta sensibilidad de las alarmas del canal XN-DIFF aporta una excelente ayuda para detectar alteraciones en las células de la serie blanca, obteniendo en cada medida amplia información sobre los recuentos sanguíneos. Gracias a la combinación de parámetros con relevancia clínica contrastada, podrás detectar y supervisar rápidamente, por ejemplo, la evolución de pacientes críticos en UCI.

Aumenta tu perspectiva más allá de las pruebas de rutina

Nuestra tecnología permite ofrecer un diagnóstico clínico superior, más allá de los parámetros e información estándar. La clave de esto reside en la medida de la actividad celular a través de la citometría de flujo con fluorescencia. Es posible individualizar los ensayos eligiendo la aplicación clínica que sea necesaria en función de la patología del paciente. Estas aplicaciones opcionales están disponibles hasta en nuestros analizadores más compactos, como por ejemplo, pruebas especiales para plaquetas y células inmaduras de las tres series hematológicas, así como análisis automatizados de líquidos biológicos. Ahora, tu laboratorio puede responder mejor a los clientes con independencia de la productividad, el tamaño o el momento del día.

Algunos ejemplos:

RET y/o PLT-F*

Toda una gama de parámetros cuantitativos y de pronóstico, entre los que se encuentran el tamaño y contenido de hemoglobina de los eritrocitos, para el diagnóstico avanzado de la anemia, o el recuento de alta precisión de plaquetas, incluyendo las plaquetas inmaduras.

XN Stem Cells*

Ahora es posible realizar un recuento de Stem Cells progenitoras en cualquier momento. De manera rápida, fiable y sencilla, sin preparación de la muestra; se ha demostrado que este recuento es comparable al realizado por citometría de flujo del marcador CD34 en sangre periférica movilizada (solo disponible para el analizador XN-20).

Parámetros de Inflamación Extendida*

Permiten medir la actividad celular de neutrófilos y de linfocitos; son de gran utilidad para monitorizar la activación de la respuesta inmunitaria con mayor rapidez y para poder realizar un seguimiento de afecciones inflamatorias con mayor precisión.



* opcional



Valores clínicos

¿Quieres saber más?

Puedes obtener más información sobre los valores clínicos de la serie XN, así como consultar nuestros artículos y white papers a través de la sección Academia de nuestra web:

www.sysmex.es/academia



added value
XN-CBC

XN-CBC

- Hemograma completo (CBC), incluyendo los eritrocitos nucleados (NRBC%, #)
- Recuento de leucocitos más preciso gracias a la separación metrológica de los NRBC

added value
RET

RET

- Solo a partir de la combinación de parámetros cualitativos y cuantitativos reticulocitarios (RET) es posible proporcionar una visión completa del diagnóstico de la anemia
- Cuantifica reticulocitos maduros e inmaduros: RET%, RET#, IRF
- Evalúa la hemoglobinización de los reticulocitos: RET-He

added value
PLT-F

PLT-F

- Recuentos de plaquetas exactos y precisos, incluso con muestras trombocitopénicas
- Evalúa el estado actual de la trombopoyesis con IPF
- Evita interferencias gracias al uso de reactivos específicos para plaquetas
- Monitorización fiable de la trombocitopenia mediante ensayos o test reflejos automáticos
- Optimiza el flujo de trabajo con el algoritmo «TWO»

added value
XN-DIFF

XN-DIFF

- Doce parámetros de diferenciación, incluyendo los granulocitos inmaduros (IG%, #)
- Alta sensibilidad, *flagging* tridimensional
- Modo especial «Low WBC» (leucocitos bajos) para recuentos celulares anormalmente bajos

added value
XN-BF

XN-BF

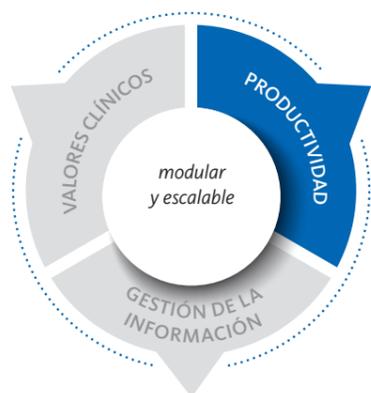
- Medida sencilla, rápida y estandarizada de los parámetros de líquidos biológicos, en cualquier momento
- Excelente reproducibilidad de los resultados dentro del rango de relevancia clínica
- Apto para líquido cefalorraquídeo, seroso y sinovial, además de CAPD

added value
WPC

WBC

- Detección de precursores de leucocitos y de células patológicas
- Exclusión de malignidad con alto nivel de especificidad
- Evaluación multiparamétrica de condiciones reactivas
- Modo opcional «XN Stem Cells»





Productividad

El rápido procesamiento de las muestras es fundamental en los laboratorios clínicos con grandes cargas de trabajo. Asimismo, los flujos de trabajo optimizados que generen un ahorro de tiempo son igualmente importantes en los laboratorios especializados con menor número de muestras. Nuestra serie XN tiene la capacidad de adaptarse bien a todas las situaciones.

Para poder conseguirlo, hemos combinado los módulos analíticos con otros componentes que permiten el registro, clasificación, archivo de muestras, así como la preparación automática y tinción de frotis sanguíneos, determinación de la velocidad de sedimentación globular (VSG), de la hemoglobina glicosilada (HbA_{1c})* y el análisis de la morfología digital.

Basados en una única plataforma tecnológica, estas soluciones modulares y escalables integran todos los módulos y nos permiten reducir los tiempos de respuesta, gracias a flujos automatizados que reducen las intervenciones manuales, el número de frotis y los errores potenciales relacionados con la intervención manual.

La serie XN de Sysmex aumenta la capacidad del laboratorio gracias a la mejora del flujo de trabajo, adaptándolo a tus necesidades. En caso de que estas sean distintas en el futuro, la modularidad y escalabilidad de la serie XN te permite ampliar el sistema, incluso con configuraciones que impliquen múltiples ubicaciones.



Automatización del flujo de trabajo mejorada

La serie XN está formada por varios modelos que se adaptan a todas las cargas de trabajo: XN-1000, XN-1500, XN-2000, XN-3100 y XN-9100. Estos modelos se pueden configurar de manera individual y son escalables para adaptarse mejor a tus necesidades futuras.

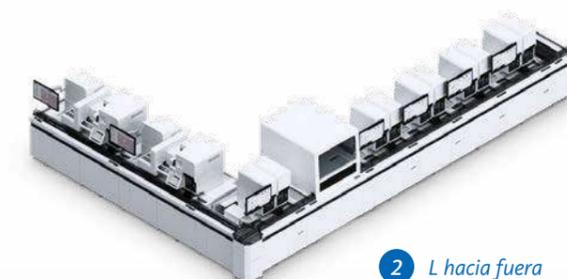
- La serie XN ofrece una gran productividad por m² gracias a su forma compacta.
- La configuración XN-9100 puede instalar hasta 24 unidades analíticas en una sola cadena donde todo encaja perfectamente.
- Puedes complementar tu solución añadiendo a la configuración módulos de transporte y clasificación de muestras, preparación y tinción automáticas de frotis, o módulos para evaluar la velocidad de sedimentación globular (VSG), hemoglobina glicosilada (HbA_{1c}) o morfología digital.
- La nueva disposición flexible de la serie XN contribuye a aprovechar mejor el espacio del laboratorio.

www.sysmex-europe.com/xn-layouts

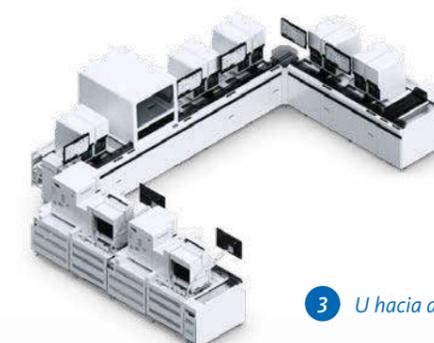


Distintas disposiciones de la serie XN

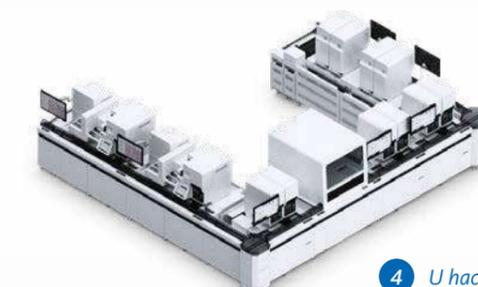
1 L hacia dentro



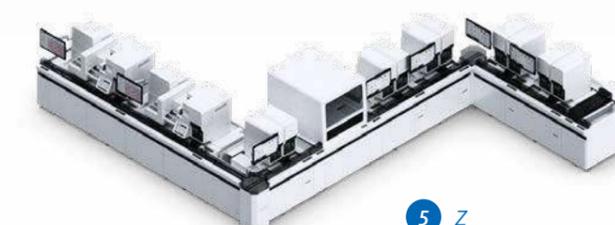
2 L hacia fuera



3 U hacia dentro



4 U hacia fuera



5 Z



Productividad



XN-1000 PURE

- Calidad XN adaptada a los presupuestos más ajustados
- Procesamiento de muestras completamente automatizado
- Rendimiento analítico de hasta 100 muestras / hora



XN-1000

- Test reflejo automático en caso de resultados poco fiables
- No requiere de intervención manual para estas determinaciones adicionales
- No compromete el tiempo de obtención de resultados analíticos



XN-1500

- Estandarización y automatización completa de la preparación y tinción de frotis de sangre
- Flujo de trabajo sin interrupciones que elimina los pasos manuales propensos a generar errores
- Analiza las muestras pediátricas igual que el resto gracias a su bajo volumen de aspiración
- Completa la automatización de los frotis sanguíneos añadiendo el analizador de morfología digital opcional DI-60*



XN-2000

- Distribución de la carga de trabajo entre los dos módulos analíticos
- Solución de respaldo integrada
- Tiempos de obtención de resultados reducidos



XN-3100

- Distribución ideal del trabajo entre los dos módulos, con test reflejos incluidos
- Extensor-teñidor SP-50 totalmente integrado
- Configuraciones flexibles que cubren diversas necesidades de laboratorios con una carga de trabajo media



XN-1000

XN-9100 Maximum Workload

XN-9100 Workload Balance

XN-9100 Sorting & Archiving

XN-9100 Compact Integration

XN-3100



XN-1000 Pure



XN-1500



XN-2000



XN-9100 Compact Integration

- La configuración más compacta que te permitirá una mayor efectividad en espacios reducidos
- Flujo de trabajo completamente automatizado que reduce significativamente los puntos de contacto con las muestras
- Productividad escalable: hasta 24 módulos analíticos XN en una sola configuración
- Capacidad de diagnóstico escalable: toda una gama de aplicaciones de valor clínico a tu disposición
- Se puede conectar a la mayoría de los sistemas de TLA



XN-9100 Sorting & Archiving

- Adaptación sencilla a flujos de trabajo particulares gracias a la integración de analizadores dedicados a pruebas específicas
- Incluye clasificación completamente automatizada de las muestras para análisis posteriores o archivo
- Escalable para necesidades futuras, tanto en capacidad de procesamiento como de diagnóstico
- Se puede conectar a la mayoría de los sistemas de automatización total del laboratorio (TLA)



XN-3100 DI / Rerun & Reflex

- Análisis de la morfología digital completamente integrado
- Tecnología de redes neuronales artificiales
- Hasta 30 muestras por hora (recuentos de 100 células más morfología de eritrocitos)
- Actualizaciones opcionales para análisis de líquidos biológicos o análisis avanzado de morfología de eritrocitos



XN-9100 Workload Balance

- Automatización simplificada para laboratorios con una carga de trabajo media y gran variedad de muestras
- La gestión inteligente del flujo de trabajo maximiza el número de muestras procesadas
- La distribución optimizada de las gradillas garantiza un tiempo de respuesta (TAT) rápido
- La preclasificación completamente automatizada elimina el escaneo de muestras a la entrada, lo que reduce los puntos de contacto manual y acelera el proceso



XN-9100 Maximum Workload

- Diseñado para tener una productividad máxima en aquellos laboratorios con alta carga de trabajo
- Tests reflejos separados de la línea de cribado para mantener constante el volumen de muestras procesadas
- Clasificación posterior y archivado de muestras integrados
- Ampliable con los analizadores de HbA_{1c}** y velocidad de sedimentación globular***

* DI-60 es un producto registrado de CellaVision AB - www.cellavision.com
 ** Tosoh HLC-723 G11 es un producto registrado de Tosoh Corporation (Japón) - www.tosoh.com
 *** Interliner XN es un producto registrado de RR Mechatronics (Países Bajos) - www.rrmechatronics.com



Gestión de la información

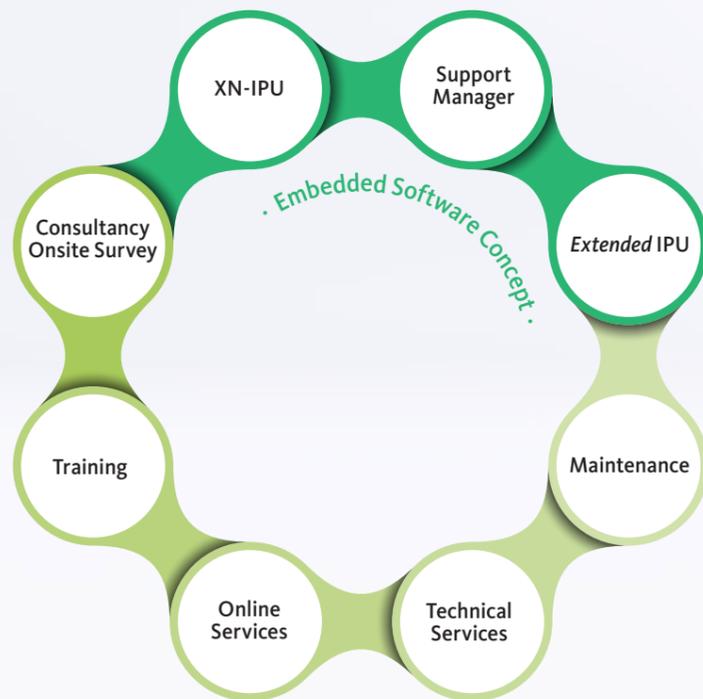
Las soluciones eficientes para hematología necesitan algo más que trabajar de forma sistemática y productiva. Deben gestionar de forma inteligente la información. Esto se traduce en mayor eficiencia y en ahorro de tiempo y dinero. Hemos aplicado nuestros conocimientos más recientes al concepto de la serie XN.

Las soluciones Sysmex para el laboratorio se controlan de manera inteligente a través de nuestro software integrado, que armoniza y unifica la interacción entre la muestra física y el flujo de la información.

Con la optimización de este proceso, que incluye los pasos preanalíticos y postanalíticos, la gestión estandarizada de tubos EDTA incorpora la gestión de las muestras y su información, desde las peticiones de rutina como de las muestras especiales y líquidos biológicos, en los que el tiempo es crucial.

A partir de ahora podrás prescindir del uso de equipos especiales o de intervenciones manuales.

Gracias a la plataforma estandarizada y la gestión de datos sencilla y fácil de manejar, podrás disponer de un proceso transparente y rastreado para que puedas saber qué está pasando en todo momento.



Elige la información que necesitas

Nuestro concepto de software integrado se puede adaptar a tus necesidades con una variedad de aplicaciones estándar y opcionales.

Algunos ejemplos:

- Estandarización inteligente de la gestión de muestras y flujo de la información.
- Con los procesos de control pre- y post- analítica, el XN asegura la gestión del tubo de EDTA en todas las solitudes de rutina.
- Control estandarizado de muestras con sospecha de anomalía:
 - ✓ El concepto CBC-O identifica la causa del aumento de la CHCM y ofrece las acciones correctivas pertinentes mediante la tecnología del canal RET.
 - ✓ La optimización del flujo de trabajo de trombopoyesis (TWO) para muestras trombocitopénicas ofrece la mejor opción analítica para este grupo concreto de pacientes.
- Estandarización mediante conjuntos de normas preestablecidas para la validación técnica y la validación biomédica a partir de las recomendaciones publicadas por el GFHC.

Más que un simple software

La gestión de la información que ofrecemos comprende mucho más que un software de gestión; en primer lugar, escuchamos y analizamos tus necesidades, ¿Qué quieres ofrecer a tus clientes en cuanto a tiempo de respuesta (TAT) y servicios diagnósticos? ¿De cuánto espacio dispones? A partir de la evaluación de tus necesidades, nuestros servicios de consultoría crearan una propuesta específica para ti.

Cuando el sistema ya está instalado y en funcionamiento, podemos supervisar de forma remota su funcionamiento para ayudarte a mantener un rendimiento operativo óptimo y resultados de alta calidad.

Los contratos de mantenimiento personalizados garantizan que el sistema reciba la atención que merece. También ofrecemos seguridad y transparencia de todos tus datos, sin poner en riesgo la eficiencia del servicio ni las actualizaciones de los equipos.

Para ayudarte a supervisar tu rendimiento analítico, elige nuestro sistema online de control de calidad externo. Por último, para asegurarte de que aprovechas al máximo tu nueva solución para hematología, ofrecemos opciones de formación integrales, tanto presenciales como a través de la Sysmex Academy y gran cantidad de recursos en nuestra web.

Explora también MySysmex, tu acceso personal al mundo Sysmex.

www.mysysmex.com



Gestión de la información

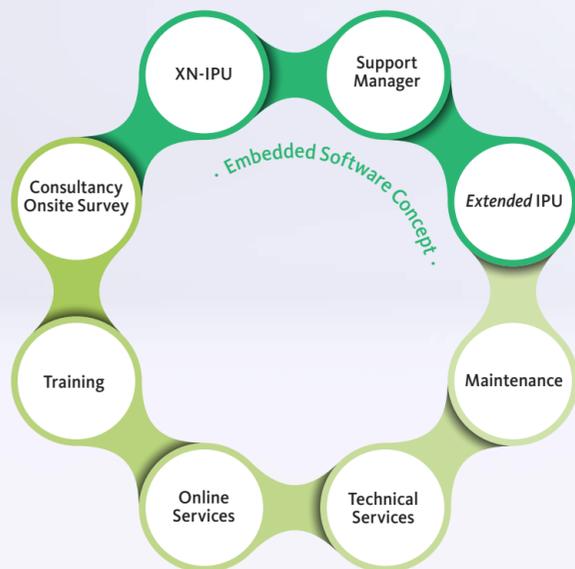
Las soluciones eficientes para hematología necesitan algo más que trabajar de forma sistemática y productiva. Deben gestionar de forma inteligente la información. Esto se traduce en mayor eficiencia y en ahorro de tiempo y dinero. Hemos aplicado nuestros conocimientos más recientes al concepto de la serie XN.

Las soluciones Sysmex para el laboratorio se controlan de manera inteligente a través de nuestro software integrado, que armoniza y unifica la interacción entre la muestra física y el flujo de la información.

Con la optimización de este proceso, que incluye los pasos preanalíticos y postanalíticos, la gestión estandarizada de tubos EDTA incorpora la gestión de las muestras y su información, desde las peticiones de rutina como de las muestras especiales y líquidos biológicos, en los que el tiempo es crucial.

A partir de ahora podrás prescindir del uso de equipos especiales o de intervenciones manuales.

Gracias a la plataforma estandarizada y la gestión de datos sencilla y fácil de manejar, podrás disponer de un proceso transparente y rastreado para que puedas saber qué está pasando en todo momento.



Control inteligente:

Efectúa la gestión de muestras y datos.

Optimiza el flujo de trabajo.

Comunicación en red:

Valida tus resultados mediante conocimiento experto.

Trabaja en red no solo con los módulos XN, sino también con otras áreas de trabajo y ubicaciones del laboratorio.

Aplicaciones del concepto de software integrado

Gestión del área de trabajo



Support Manager



Antes del análisis



Durante el análisis



Después del análisis



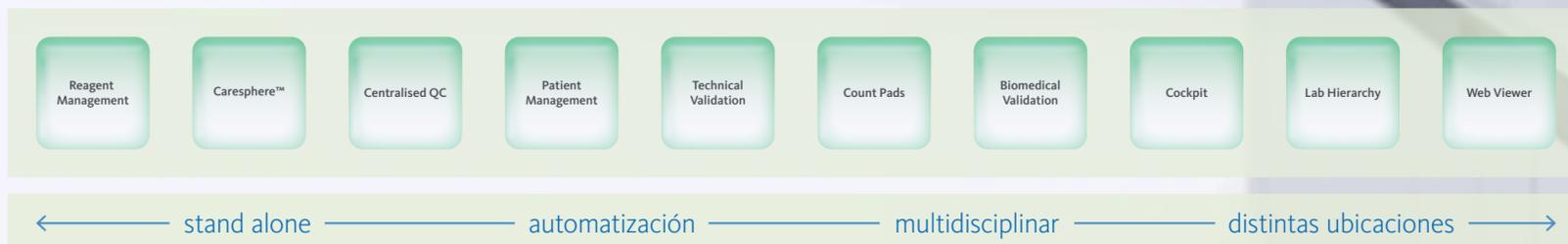
El concepto de software integrado consta de tres componentes:

IPU (unidad de procesamiento de información): Software básico para todos los módulos de análisis de XN.

Extended IPU: Software avanzado con muchas aplicaciones adicionales (algunas de ellas opcionales) para gestionar todo el área de trabajo.

Support Manager: Preinstalado en la IPU, garantiza que el sistema funcione con una fiabilidad máxima.

Gestión escalable: crecemos junto a la complejidad de tu laboratorio





Personaliza tu XN de acuerdo a tus necesidades

¿Un laboratorio pequeño pero muchas muestras?

No hay problema, el nuevo diseño estilizado del módulo Twin XN contribuye a duplicar la productividad por m².



¿Consideras que las cadenas de automatización no encajan en tu laboratorio?

Nuestros consultores te ayudarán a decidir creando distribuciones flexibles que también se adapten a las dimensiones de tu laboratorio.

¿Los frotis están siendo un cuello de botella?

En lugar de adquirir otro sistema, actualiza el existente para mejorar su velocidad. Transforma el SP-50S en un SP-50H y duplica el rendimiento.



¿Cansado de clasificar tubos para análisis posteriores?

¿Por qué no dejas que se ocupe de esta tarea el clasificador automático de tubos? Reconoce las solicitudes abiertas para análisis distintos a hematología, por ejemplo, la velocidad de sedimentación globular* o la HbA_{1c}** y presenta los tubos ordenados sobre las gradillas. O automatiza estos pasos por completo conectando un Interrliner XN* y un Tosoh HLC-723 G11** en la cadena de hematología.

* Interrliner XN es un producto registrado de RR Mechatronics (Países Bajos) - www.rrmechatronics.com
 ** Tosoh HLC-723 G11 Analyser es un producto registrado de Tosoh Corporation (Japón) - www.tosoh.com



Comunica a los clínicos que ahora puedes ayudarles más

Con la serie XN, ahora puedes ofrecer más datos a los clínicos a los que prestas servicios. Gracias a estos resultados adicionales que les aportas, reciben información más detallada acerca del estado de sus pacientes. Esto puede contribuir a un diagnóstico más rápido y a una mejor toma de decisiones terapéuticas, además de una supervisión más específica. Gracias a tu trabajo en el laboratorio, los clínicos disponen de más conocimiento para poder decidir con mayor confianza y rapidez.

Puedes entregar mejores resultados, cuya contribución está demostrada en áreas como:

- ✓ enfermedades cardiovasculares,
- ✓ seguimiento de la PTI
- ✓ diagnóstico diferencial de la trombocitopenia
- ✓ infección e inflamación
- ✓ trasplantes de células progenitoras hematopoyéticas.

Más capacidad diagnóstica

Tus clientes necesitan que la información que les presentas sea todo lo detallada posible para que puedan diagnosticar a sus pacientes con mayor rapidez y efectividad. No obstante, la experiencia demuestra que es posible que tus clientes no sepan con exactitud lo que puedes hacer por ellos en términos de capacidad diagnóstica.

Esta percepción resulta esencial para tu trabajo. Preséntales la información que necesitan para tomar las mejores decisiones.

White papers

Respalda la relevancia de tus resultados delante tus clientes con referencias revisadas para ayudarles a diagnosticar de forma más efectiva y rápida y a supervisar el tratamiento. Nuestros white papers están disponibles en:

www.sysmex.es/whitepapers



○ Aumenta tu conocimiento.



○ Decide con confianza.



○ Actúa de forma más rápida.

Distribuidor España: Sysmex España S.L.

Frederic Mompou, 4B Planta 2, 08960 – Sant Just Desvern, España · Teléfono +34 902 09 05 52 · Fax +34 902 09 02 88 · info@sysmex.es · www.sysmex.es

Fabricante: Sysmex Corporation

1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japón · Teléfono +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp

Encontrará la dirección de su delegación local de Sysmex en el enlace www.sysmex-europe.com/contacts