



DI-60™

*Sistema Integrado de Processamento
de Lâminas*



Revolucionando a hematologia

Aumentando a produtividade e promovendo a padronização

O analisador de imagens de células integrado da Sysmex DI-60 fornece a completa automação do processo de diferenciação leucocitária.

Com o DI-60, é possível integrar a preparação e coloração do esfregaço sanguíneo com a pré-classificação das imagens digitais de células sanguíneas em uma mesma plataforma analítica. Agora, os microscopistas podem se dedicar aos casos mais difíceis e que exigem análise e avaliação mais cuidadosas. A análise automatizada das imagens de células fornece diferenciação leucocitária mais padronizada, além de uma extensa rede de conectividade que otimiza a rotina do laboratório e melhora a confiabilidade dos resultados.

A localização e pré-classificação automáticas das células realizadas pelo DI-60 melhoram o processo de análise da diferencial leucocitária, a utilização de recursos e a integração com o corpo clínico. A qualidade do desempenho dessa solução é garantida através da total rastreabilidade dos resultados devido à análise individual das imagens das células de cada paciente.

A solução compacta integrada DI-60 oferece:

Produtividade

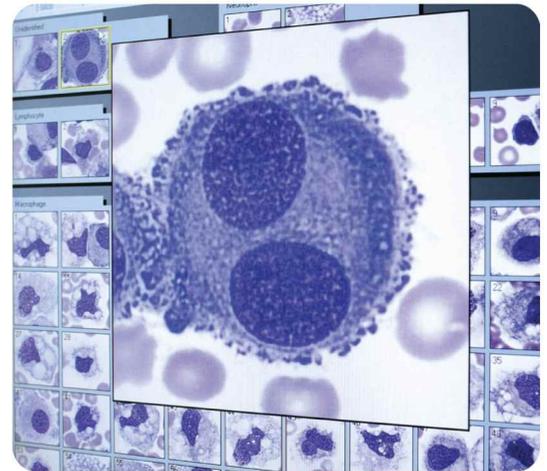
- Melhora significativa do tempo de liberação dos resultados porque a localização e pré-classificação das células ocorrem de forma automática.
- Análise eficiente das amostras com leucopenia graças a capacidade de analisar várias lâminas de um mesmo paciente.

Colaboração

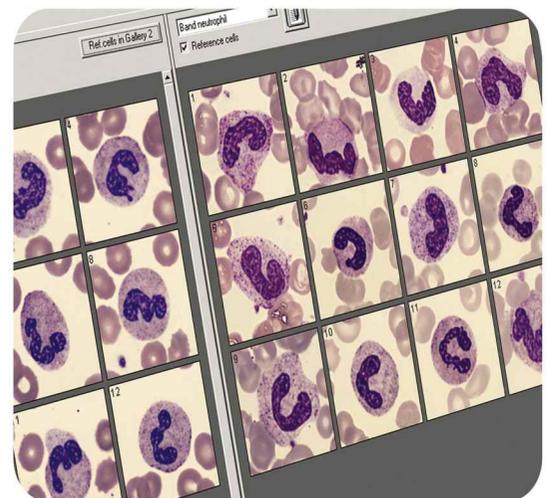
- O arquivamento das imagens possibilita um rápido acesso ao histórico completo dos resultados do paciente, simplificando a análise diferencial e o treinamento dos colaboradores no laboratório.

Flexibilidade

- Analisa amostras de sangue periférico e de líquidos biológicos como líquido cefalorraquidiano, líquido sinovial e pleural de maneira eficiente, segura e confortável.
- Projetado para bancadas de laboratório ou para ser instalado com wagons que abrigam perfeitamente os reagentes do SP-10.



Imagens da pré-classificação celular que podem ser ampliadas para análise detalhada da morfologia



O poder da integração

Informação integrada

O acesso remoto dos resultados permite o compartilhamento de imagens das células para consulta, a qualquer hora, em qualquer lugar.

A tele-hematologia fornece ferramentas para atender às necessidades dos laboratórios associados e departamentos dos centros de medicina diagnóstica.

Ao utilizar o software de revisão remota, é possível transferir imagens digitais e resultados entre laboratórios. Essa maior integração fortalece as parcerias e diminui os prazos de entrega de resultados, mesmo para os casos mais complicados.

Para médicos:

Reduz o tempo de consulta, permitindo acessar imagens de células dos pacientes remotamente.

Para gestores:

Permite que o grupo de microscopistas consulte os comentários nas lâminas em tempo real, disponibilizando o acesso à informação entre as equipes do laboratório mesmo que remotamente.

A capacidade de gerenciar vários sistemas de forma centralizada, elimina o processo de transporte da amostra e reduz o tempo de liberação de resultados.

Para analistas:

Economiza tempo na leitura das lâminas. As imagens das células podem ser facilmente enviadas por e-mail em tempo real para outros analistas em qualquer localidade, sem interromper o fluxo de trabalho.

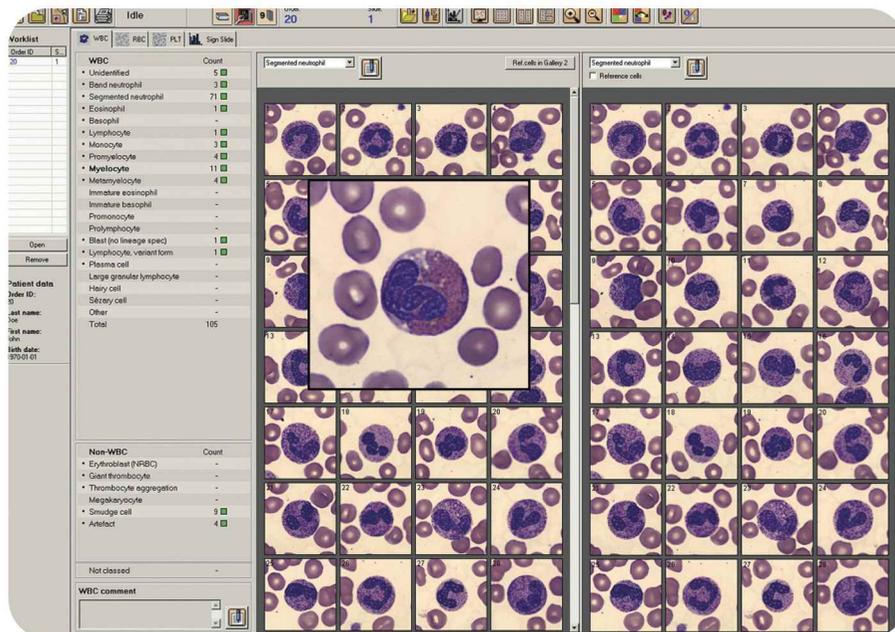


Processo integrado projetado para o seu fluxo de trabalho

Informação integrada

O DI-60 permite que o analista detecte qualquer anormalidade nas várias telas de visualização, proporcionando uma rápida confirmação dos resultados fornecidos pelo analisador hematológico.

- Basta carregar todas as amostras no analisador hematológico. Após a conclusão da análise do hemograma, as amostras com alarmes que necessitam revisão microscópica são direcionadas para o preparador e corador de lâminas para realização do esfregaço sanguíneo.
- Automaticamente, o DI-60 começará a análise das imagens e a pré-classificação das células do esfregaço sanguíneo. As imagens são agrupadas de acordo com a classe leucocitária e apresentadas em uma única tela para facilitar sua verificação.
- É possível editar um resultado de leucócitos (WBC), eritrócitos (RBC) e plaquetas (PLT) se for necessário reclassificar a célula. O processo de análise morfológica das células se torna mais padronizado e rápido quando o analista compara as células anormais dos pacientes com as células de referência customizadas na biblioteca do equipamento.



Customize o DI-60 para otimizar seu fluxo de trabalho:

- Adicione comentários pré-definidos ou em formato de texto livre a qualquer lâmina, classe celular ou a uma célula específica.
- Compartilhe em tempo real as imagens de células por e-mail com outros colaboradores ou archive as imagens das células por tempo indeterminado para manter histórico dos pacientes.



Leucócitos

Os leucócitos são pré-classificados em categorias:

- **Leucócitos:** Neutrófilos Segmentados, Bastonetes, Eosinófilos, Basófilos, Linfócitos, Monócitos, Metamielócitos, Mielócitos, Promielócitos, Blastos, Linfócitos Atípicos, Plasmócitos, Células não-identificadas.
- **Não-Leucócitos:** Células Estouradas, Artefatos, Plaquetas Gigantes, NRBCs, Plaquetas Agregadas.

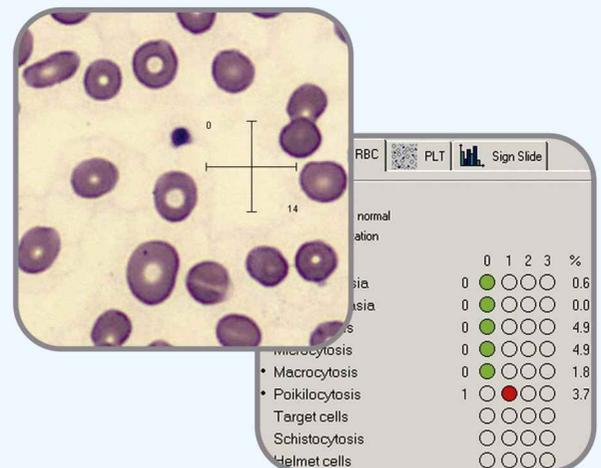
WBC	Count
• Unidentified	-
• Band neutrophil	6 <input checked="" type="checkbox"/>
• Segmented neutrophil	73 <input checked="" type="checkbox"/>
• Eosinophil	4 <input checked="" type="checkbox"/>
• Basophil	2 <input checked="" type="checkbox"/>
• Lymphocyte	7 <input checked="" type="checkbox"/>



Eritrócitos

A morfologia dos eritrócitos pode ser definida ao clicar um botão.

- A pré-caracterização da série vermelha consiste na análise automática da policromasia, hipocromia, anisocitose, microcitose, macrocitose e poiquilocitose.
- Os eritrócitos morfologicamente anormais como as células em alvo, falciformes, esquisócitos, esferócitos, etc... são analisados e quantificados pelos microscopistas.
- A presença de um micrômetro dinâmico facilita a análise do tamanho do eritrócito.



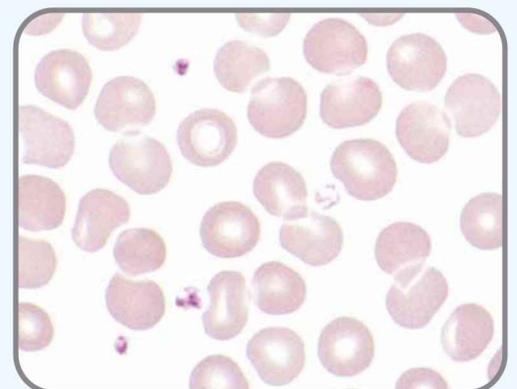
Plaquetas

Contagem de plaquetas:

- A contagem é baseada no número de plaquetas presentes em um campo visualizado na tela onde são contadas manualmente pelo analista. A partir deste número, a concentração de plaquetas pode ser calculada e representada em níveis.

Estimativa da contagem de plaquetas:

- Existem quatro níveis de escolha para estimar a concentração de plaquetas.



DI-60

Modernizando a hematologia

O DI-60 integrado com o preparador e corador de lâminas SP-10 é a solução de automação integrada de processamento de lâminas que foi projetada para bancada ou para ser instalado com wagons que abrigam perfeitamente os reagentes do SP-10.



DI-60 B: Sistema integrado para bancada



DI-60 W: Sistema integrado com wagons

DI-60

Especificações

Método de preparação das lâminas

Preparador e corador de lâminas automático Sysmex SP-10

Corantes

Colorações Romanowsky (May Grünwald Giemsa, Wright Giemsa, Wright*)

*** A coloração Wright pode necessitar de ajustes para alcançar melhores resultados.**

Classificação leucocitária



Neutrófilos segmentados, bastonetes, eosinófilos, basófilos, linfócitos, monócitos, blastos, promielócitos, mielócitos, metamielócitos, linfócitos atípicos e plasmócitos.

Classificação de não-leucócitos

Células estouradas, plaquetas gigantes, plaquetas agregadas, artefatos, eritroblastos (NRBC), células não-identificadas.

Pré-caracterização eritrocitária



A pré-caracterização automática da anisocitose, microcitose, macrocitose, policromasia, hipocromia e poiquilocitose é realizada em uma imagem correspondente a oito campos em maior aumento (100x).

Estimativa das plaquetas



A estimativa da concentração de plaquetas é realizada em uma imagem correspondente a oito campos em maior aumento (100x).

Capacidade de armazenamento

Armazenamento primário: até 4.000 lâminas (20 GB) em um disco rígido

Armazenamento secundário: ilimitado quando os dados são transferidos para meios externos

Velocidade

Sistema DI-60 (carregamento contínuo de lâminas)

Sangue periférico*: até 30 lâminas/hora para uma análise completa (100WBC + RBC + PLT)

Líquidos biológicos*: baseado em uma área de 6 mm

• Até 15 lâminas/hora para diferencial (100WBCs + 10x)

• Até 3 lâminas/hora para diferencial (100WBCs + 10x + 50x)

*** dependente da concentração de leucócitos, número de célula não-leucócitos e qualidade da lâmina**

Controle de qualidade

Teste de precisão de localização celular para a verificação do desempenho do DI-60 e da qualidade da coloração da lâmina

Opcional

Softwares opcionais

- DI-60 Software de Revisão Remota
- DI-60 Software do Módulo de Líquidos Biológicos



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

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

Sysmex do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Rua do Paraíso, 148 - Conj. 31 - Paraíso
São Paulo/SP - CEP 04103-000 - Brasil
Tel. +55 (11) 3145-4300
www.sysmex.com.br

