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 láminas 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.
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.

![Imagem de interface do DI-60]

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 arquive 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.

**Eritrócritos**

A morfologia dos eritrócritos 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 eritrócritos 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 eritróctito.

**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

### Especificações

<table>
<thead>
<tr>
<th>Método de preparação das lâminas</th>
<th>Preparador e corador de lâminas automático Sysmex SP-10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Corantes</strong></td>
<td>Colorações Romanowsky (May Grünwald Giemsa, Wright Giemsa, Wright*)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* A coloração Wright pode necessitar de ajustes para alcançar melhores resultados.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Classificação leucocitária</strong></td>
<td>Neutrofilos segmentados, bastonetes, eosinófilos, basófilos, linfócitos, monócitos, blastos, promielócitos, mielócitos, metamielócitos, linfócitos atípicos e plasmócitos.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Classificação de não-leucócitos</strong></td>
<td>Células estouradas, plaquetas gigantes, plaquetas agregadas, artefatos, eritroblastos (NRBC), células não-identificadas.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Pré-caracterização eritrocítica</strong></td>
<td>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).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Estimativa das plaquetas</strong></td>
<td>A estimativa da concentração de plaquetas é realizada em uma imagem correspondente a oito campos em maior aumento (100x).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Capacidade de armazenamento</strong></td>
<td>Armazenamento primário: até 4.000 lâminas (20 GB) em um disco rígido</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Armazenamento secundário: ilimitado quando os dados são transferidos para meios externos</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Velocidade

- **Sangue periférico**: até 30 lâminas/hora para uma análise completa (100WBCs + 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

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