

Comparação entre colorações hematológicas para leitura de lâminas de hemograma.

Thalysa Tiemi Curtis Murata<sup>1</sup>, Leticia Correa Fontana<sup>1</sup>, Pablo Herminio Maciel Zambrano Lara<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Liga Acadêmica de Estudos Biomédicos. Faculdade Anhanguera, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 – Cidade Morumbi, São José dos Campos – SP, Brasil.

**Introdução:** O hemograma completo é um dos exames mais solicitados na rotina laboratorial, uma vez em que permite a análise de hemácias, plaquetas e leucócitos, sendo essencial para auxiliar no diagnóstico médico. Apesar do crescente uso de sistema automatizado, a confecção dos esfregaços hematológicos ainda é essencial para confirmação de alterações nos parâmetros do exame e, a coloração dessas lâminas é parâmetro crucial para correta análise. Considerado o padrão por muito tempo, no ano de 2022 a coloração do panótico foi substituída pelo corante de Leishman. **Objetivos:** O objetivo desse estudo foi comparar a coloração do panótico e o corante de Leishman para confecção de esfregaço sanguíneo. **Metodologia:** Foram utilizados corantes Leishman (Laborclin) e o kit de coloração panótico (NewProv), em lâminas de esfregaço sanguíneo preparadas manualmente e secos em temperatura ambiente. Um conjunto de lâminas foram cobertas com 15 gotas de corante Leishman e, após 3 minutos, foram adicionadas 30 gotas de água destilada em cima do corante e homogeneizado 15 vezes, em seguida foram lavadas em água corrente. Outro conjunto foi corado com kit de coloração panótico tradicional, seguindo as recomendações do fabricante. **Resultados:** As lâminas coradas com Leishman, apresentaram coloração mais nítida com melhor preservação da morfologia celular, principalmente de hemácias e plaquetas, as lâminas apresentaram, ainda, um fundo mais limpo e uma diferença maior de tonalidade entre núcleo e citoplasma para análise leucocitária. O panótico é uma coloração mais barata de se realizar, porém, a perda em morfologia celular e distinção na coloração nuclear, pode comprometer determinados diagnósticos, principalmente em casos em que a análise de degranulação se faz necessária. Do mesmo modo, ficam, a leitura da série vermelha, para possíveis alterações morfológicas (poiquilocitose). **Conclusão:** Comparando-se as colorações do panótico, com o uso da coloração de Leishman, fica evidente que, o panótico é uma coloração que leva a perda de acurácia dos elementos figurados em um hemograma, justificando sua descontinuação como coloração padrão no setor hematológico. O corante Leishman, por sua vez, demonstrou melhor preservação celular e diferenciação dos elementos, o que auxilia na conclusão correta dos resultados. Apesar dos corantes do kit de coloração panótico serem mais econômicos, é importante se utilizar uma coloração eficaz e que melhore a qualidade da leitura de lâminas.

**Palavras Chaves:** Corante hematológico, Corante Leishman, Hemograma completo.

**Área de Concentração:** Biomedicina.