MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS LAGES

DISCIPLINA ANÁLISES CLÍNICAS - HEMATOLOGIA
PROFESSORA MELISSA KAYSER

ESFREGAÇO SANGUÍNEO E COLORAÇÃO (PANÓTICO RÁPIDO)

Objetivo:
Aprender a fazer esfregaço sanguíneo, coloração e observar as células no sangue.

Material de Estudo:
Sangue.

Procedimento:

1. O sangue (material fresco) é pingado próximo a uma das extremidades da lâmina (aproximadamente a um ou dois centímetros da extremidade da mesma).

2. Coloca-se uma segunda lâmina com a qual se fará o esfregaço, sobre a face superior da primeira lâmina, de modo que se forme um ângulo de 45º.

3. Faz-se um ligeiro movimento da segunda lâmina para trás, até encostar-se no sangue, deixando que este material se difunda uniformemente, ao longo de toda a borda.

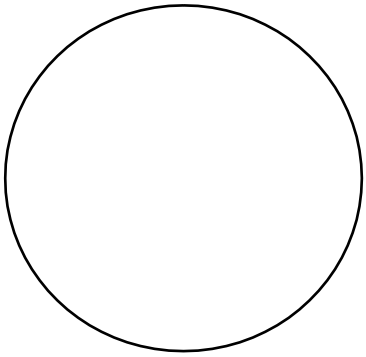
4. Leva-se a segunda lâmina para frente, de forma que ela carregue o material, que se estenderá numa camada delgada e uniforme sobre toda a extensão da primeira lâmina. É essencial escorregar a segunda lâmina sem deter-se. O movimento de extensão deve ser uniforme. O material deverá ser puxado pala segunda lâmina e não empurrada pela mesma, afim de que sejam evitados danos às células.

5. A seguir, seca imediatamente o esfregaço, agitando a lâmina no ar ou com o auxílio de um ventilador. A dissecação rápida é indispensável para uma boa conservação morfológica dos glóbulos e outros elementos, eventualmente existentes. Não se deve esquecer o esfregaço para secá-lo. Secado à temperatura ambiente e submetido à coloração Panótico Rápida, ou seja, 5 segundos no corante 1 (fixador), escorrer o excesso do corante e em seguida colocar no corante 2 (vermelho) por 5 segundos e por último 10 segundos no corante 3 (azul). Lavar rapidamente em água. Secar à temperatura ambiente.

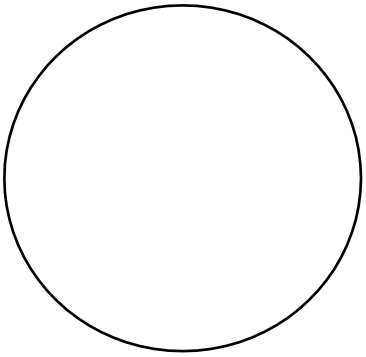
6. Colocar óleo de imersão e colocar no microscópio na objetiva de 100x.

Atividade Prática:

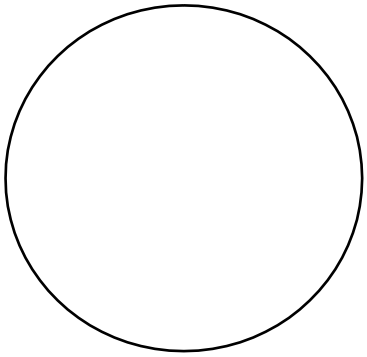
Observar e fazer o desenho esquemático de todos os núcleos das células sanguíneas, objetiva de 100x.



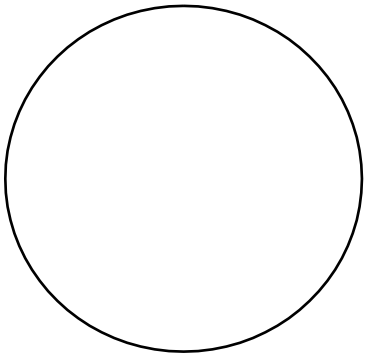
NEUTRÓFILO



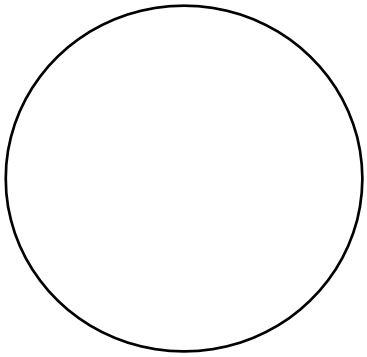
EOSINÓFILO



BASÓFILO



LINFÓCITO



MONÓCITO