

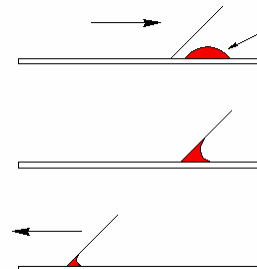
Observação do sangue humano ao microscópio óptico

Material

- álcool
- agulha ou lanceta esterilizadas
- algodão
- lâminas
- lamelas
- microscópio óptico
- corante de Wright
- água destilada

Procedimento

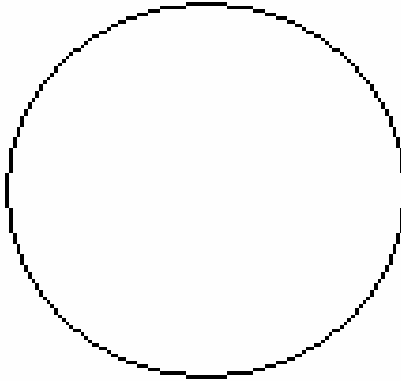
- Desinfectar a ponta de um dedo com álcool. Picar a parte desinfectada com uma agulha ou lanceta esterilizadas e desprezar a primeira gota.
- Colocar uma gota de sangue numa lâmina previamente desinfectada com álcool.
- Encostar uma lamela à lâmina segundo um ângulo de 45° . Fazer deslizar a lamela até que ela contacte com a gota de sangue. Mantendo o ângulo de 45° deslocar a lamela de modo a espalhar o sangue de um modo uniforme pela lâmina.
- Secar o esfregaço agitando a lâmina.



- Cobrir o esfregaço com 5 gotas de corante de Wright e deixar repousar durante 2-3 min.
- Adicionar 5 gotas de água destilada e misturar. Deixar actuar mais 4 min.
- Escorrer o corante e lavar com água destilada até obter uma coloração rósea.
- Remover o excesso de água encostando à margem da lâmina papel absorvente.
- Deixar secar ao ar.
- Roda o canhão do microscópio de modo à objectiva de menor ampliação ficar funcional.
- Ilumina o campo de visão do microscópio.
- Coloca a preparação na platina e prende-a com as pinças.
- Foca correctamente o microscópio, usando primeiro o parafuso macrométrico e depois o micrométrico, para obteres uma imagem nítida.
- Roda o canhão para o objectiva seguinte.
- Acerta a focagem.

Observação

- Faz um esquema da observação microscópica e a respectiva legenda.



Cálculo da ampliação

- Calcula a ampliação usada (para isso multiplica o número gravado na ocular pelo número gravado na objectiva.)

Responde às seguintes questões:

1. Enuncia duas funções do sangue.

2. Quais as principais diferenças entre os diversos tipos de células sanguíneas observadas?

3. Indica as funções de cada constituinte do sangue.
