

# PRÁTICA DE CORTES HISTOLÓGICOS DE MATERIAL BIOLÓGICO

Tatiana Prata MENEZES (UFV); Natália Martins TRAVENZOLI (UFV); Luís Cláudio Benevides MOREIRA (UFV)

**Introdução:** O micrótomo é um equipamento que realiza cortes microscópicos, variando geralmente de 1 a 10  $\mu\text{m}$  (micrometros) de espessura, em pequenas amostras de material biológico (tecidos animal ou vegetal) emblocados em resinas ou parafina para posterior análise em microscópio óptico. As seções são normalmente montadas em lâminas de microscópio e coradas com corantes histológicos apropriados para cada tipo de estrutura que se deseja visualizar. Os corantes mais comuns utilizados são hematoxilina e eosina. O corte do bloco de resina contendo o tecido é feito utilizando lâminas descartáveis de vidro, denominadas navalhas. Já no corte do bloco de parafina são utilizadas navalhas de aço. Para a microtomia existem três etapas básicas: montagem do bloco no suporte, desbaste do bloco e obtenção dos cortes. A forma mais comum de se montar um bloco de parafina é: passar a parafina quente na base do suporte e logo após colar e mergulhar o bloco em uma vasilha com gelo. Já para resina, utiliza-se cola comercial (tipo super bonder) e, após a fixação, os blocos são colocados na estufa com temperatura por volta de 40°C para promover melhor aderência. Feito a fixação, o bloco é levado ao micrótomo, onde se realiza o desbaste até se obtenha um corte que abranja todo o tecido a ser analisado. Após esta etapa o corte é manuseado com uma pinça e colocado em uma vasilha com água para que o mesmo não se enrole. Logo após a lâmina é mergulhada na vasilha e o corte é conduzido com um palito, delicadamente, até que fique rente a lâmina para que possa ser grudado nela. Por fim, a lâmina é colocada em uma placa aquecedora, o que faz com que o corte se fixe. Assim, as lâminas já estão prontas para serem coradas e analisadas. **Objetivo:** Esse trabalho tem como objetivo detalhar como as lâminas com tecidos são feitas e o que é necessário para realizar essa atividade, usando como base o livro de Junqueira & Carneiro, acrescentado com práticas realizadas pelos autores. **Conclusão:** A microtomia é uma importante técnica, nas práticas histológicas, visto que permite estudo das estruturas de tecidos e órgãos possibilitando um melhor entendimento do funcionamento do organismo estudado.

**Palavras-chave:** Parafina. Micrótomo. Resina.

**Agências de fomento:** UFV