

**PREPARO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS PARA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA**

*Gomes FV\*, Baraldi CE, Ponzoni D, Gerhardt de Oliveira M, Puricelli E*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O resultado das pesquisas pré-clínicas dependem da elevada qualidade de preparo amostral, possibilitando um adequado manejo das peças para a observação nos mais diversos tipos de metodologia. Este estudo apresenta um método diferenciado para preparo de amostras de tecido ósseo contendo implantes metálicos para Microscopia Eletrônica de Varredura, apresentando os passos para obtenção das peças. Oito peças ósseas de modelo experimental coelho contendo um implante osseointegrável foram fixadas por 72 horas em formol 10% neutro tamponado. A seguir, procedeu-se sua secagem, corte e inclusão em resina termopolimerizável. Posteriormente, realizou-se um processo de lixamento sequencial, polimento e metalização para avaliação por meio de MEV. As superfícies obtidas por meio desta metodologia demonstraram lisura superficial e ausência de trincas ou outros artefatos. Permitiu análise morfológica e química por meio de MEV/EDS. Assim sendo, por meio desta metodologia, obtiveram-se amostras contendo componente orgânico e metálico, passíveis de análise por MEV em modelo experimental animal, com grande qualidade de imagem para estudo da interface osso-implante, medição do contato entre estas superfícies e avaliação da área de neoformação óssea.

Descritores: *Gomes FV\*, Baraldi CE, Ponzoni D, Gerhardt de Oliveira M, Puricelli E*