



B0380

**AVALIAÇÃO DO DESGASTE E PODER DE CORTE DE PONTAS DIAMANTADAS EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA**

BRUNA BISPO VELASCO (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. MARCELO GIANNINI (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Na Odontologia Restauradora, as pontas diamantadas (PD) tem ampla indicação e podem ser utilizadas em diferentes procedimentos. Entretanto, o seu uso contínuo resulta em redução do poder de corte, que pode diminuir sua eficácia e causar danos ao elemento dental. O objetivo do presente estudo foi avaliar e comparar o padrão de desgaste de três PD's no corte de dentes bovinos em alta rotação, utilizando microscopia eletrônica de varredura (MEV). Serão avaliadas PD's de formato cilíndrico dos seguintes fabricantes: KG Sorensen (modelo 3099), Horico Dental (modelo 111/14) e Komet Dental (modelo 3099). Foram utilizados 150 incisivos bovinos, distribuídos entre os diferentes grupos (n=5). Os desgastes foram realizados seguindo os princípios de um preparo para coroa total, em uma máquina padronizadora de preparos. As PD's foram avaliadas: sem desgastes (A), após 1 (B), 2 (C), 5 (D) e 10 (E) desgastes. Foram obtidas imagens em MEV com aumentos de X50 e X200. Todas as PD's avaliadas apresentaram redução no número de abrasivos impregnados. O aumento do número de desgastes resultou em maior perda de abrasivos para todas as PD's avaliadas.

MICROSCOPIA ELETRÔNICA - PONTA DIAMANTADA - DESGASTE