

Comparação da superfície dentária e do tempo de procedimento após remoção de facetas diretas com diferentes técnicas

Camilly da Silva de OLIVEIRA, Érika Mayumi OMOTO, Karen Milaré Seicento AIDAR, André Luiz Fraga BRISO, Anderson CATELAN, Caio César PAVANI, Bruna PERAZZA, Ticiane Cestari FAGUNDES

Introdução: As facetas diretas de resina composta oferecem excelente estética, similar à estrutura dental. Quando sua remoção é necessária, pode comprometer o tecido dental sadio; dessa forma, técnicas que minimizem o desgaste e reduzam os resíduos resinosos são fundamentais. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi comparar a superfície dentária e o tempo de procedimento na remoção de facetas diretas de resina composta com diferentes técnicas. **Método:** Trinta incisivos bovinos (10x8mm) foram selecionados (Processo FOA nº69-2024), foram divididos em 3 grupos conforme o método de remoção: ponta diamantada (PD), broca carbide multilaminada (BC), e laser Er:YAG associado a discos abrasivos (LD). Os espécimes foram escaneados inicialmente (T0). Em seguida, o preparo para facetas foi realizado e escaneado (T1). As facetas foram então confeccionadas com sistema adesivo e resina composta. A remoção das facetas foi realizada conforme os diferentes métodos de remoção e os espécimes foram escaneados novamente (T2). As áreas de desgaste, presença de resíduos de resina composta e área sem alteração foram analisadas pela sobreposição dos escaneamentos em um software. O tempo de procedimento também foi analisado. Imagens demonstrativas de tomografia de coerência óptica foram capturadas utilizando-se o equipamento VivoSight OCT (Michelson Diagnostics, Kent, Reino Unido). Os dados foram submetidos à ANOVA a um critério e pós-teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Não houve diferença entre os grupos quanto as superfícies dentárias ($p>0,05$). **Resultado:** LD obteve o maior tempo de procedimento, seguido de BC e PD ($p<0,05$). As imagens de tomografia de coerência óptica demonstraram irregularidade na superfície dentária em todas as técnicas utilizadas. **Conclusão:** Brocas carbide multilaminada e laser Er:YAG associado a discos abrasivos podem ser alternativas para minimizar desgastes desnecessários da estrutura dental sadia; no entanto, a remoção com a ponta diamantada demanda menor tempo de procedimento.

DESCRITORES: Resinas compostas; lasers; retratamento.