

## **Influência do laser Er:YAG no esmalte dental adjacente à restaurações de cimento de ionômero de vidro**

***Rombe AG\*, Scatolin RS, Galo R, Saraiva MCP, Corona SAM***

*abraao\_rombe@hotmail.com*

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do laser de Er:YAG no esmalte adjacente a restaurações de cimento de ionômero de vidro (CIV) submetidas a desafio cariogênico. 60 fragmentos de incisivos bovinos hígidos foram distribuídos aleatoriamente em 6 grupos (n = 10), de acordo com o preparo cavitário: laser de Er:YAG (360 mJ/4 Hz) ou alta-rotação (ponta diamantada #2096). Após o preparo das cavidades, os espécimes foram subdivididos de acordo com o material restaurador: CIV convencional (Ketac Molar Easymix), CIV modificado por monômeros resinosos (Vitremmer) e resina composta (Filtek Z350). As restaurações foram polidas e submetidas ao desafio cariogênico. A seguir, foram seccionados e avaliados quanto à microdureza subsuperficial do esmalte (30 µm). ANOVA revelou diferenças significativas entre técnica de preparo cavitário e material restaurador ( $p \leq 0,05$ ). Os grupos restaurados com CIV apresentaram maiores valores de microdureza que os grupos restaurados com resina composta, independente do tipo de preparo cavitário. Conclui-se que o material restaurador ionomérico foi capaz de controlar o desenvolvimento de lesões de cárie adjacentes as restaurações, independente do preparo cavitário.

**Palavras-chave:** *Lasers; cimentos de ionômeros de vidro; cárie dentária.*