

Influência de duas sessões de terapia fotodinâmica com diferentes fotossensibilizadores na resistência de união de pinos de fibra de vidro em diferentes regiões de dentina intrarradicular

Henrique Augusto BANCI, Paloma Pereira da SILVA, Henrico Badaoui Strazzi SAHYON, Jaqueline Midori NAKAO, Patricia Zambon da SILVA, Luciano Tavares Ângelo CINTRA, Paulo Henrique dos SANTOS, Gustavo SIVIERI-ARAUJO

Introdução: A terapia fotodinâmica associada é capaz de promover a redução microbiana. No entanto, estudos avaliando as consequências de duas sessões de terapia fotodinâmica com diferentes fotossensibilizadores sobre a força de união de pinos de fibra de vidro à dentina intrarradicular são escassos. **Objetivo:** Este estudo teve o objetivo de investigar a influência de duas sessões de terapia fotodinâmica utilizando azul de metileno e/ou curcuminana na resistência de união de pinos de fibra de vidro à dentina intrarradicular em diferentes terços radiculares. **Material e Método:** Setenta e dois dentes bovinos foram distribuídos em 9 grupos experimentais (n=8), de acordo com o tipo e concentração dos fotossensibilizadores, com ou sem ativação da luz: Controle - água deionizada; Azul de metileno 50 mg/L; Azul de metileno 100 mg/L; Curcumina 500 mg/L; Curcumina 1000 mg/L; Azul de metileno 50 mg/L + laser (TFD); Azul de metileno 100 mg/L + laser (TFD); Curcumina 500 mg/L + LED (TFD); e Curcumina 1000mg/L + LED (TFD). A força de união dos pinos de fibra à dentina foi avaliada usando uma máquina de teste universal. Os dados foram submetidos ao teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo teste de Dunn para comparação dos grupos, e pelo teste de Friedman para comparação dos terços ($\alpha=0,05$). Imagens representativas de microscopia eletrônica de varredura foram obtidas para qualificar as falhas das amostras. **Resultado:** O uso de curcumina a 1000 mg/L, com ou sem ativação do LED azul, diminuiu os valores de resistência de união em relação aos do grupo controle na região apical ($P<0,05$). **Conclusão:** Os terços intrarradiculares não promoveram diferença para valores de força de união ($P>0,05$). A curcumina influenciou a resistência de união dos pinos de fibra de vidro à dentina intrarradicular e o azul de metileno, nas duas concentrações, não teve efeito significativo sobre os valores de resistência de união nas diferentes profundidades da raiz.

DESCRIPTORIOS: Tratamento do canal radicular; Terapia fotodinâmica; Resistência de união

APOIO FINANCEIRO: Bolsa De Iniciação Científica-Fapesp, Processo N°: 2016/24718-6

PARECER DE APROVAÇÃO NA PLATAFORMA BRASIL (CAAE): Comissão de Ética no Uso de Animais-CEUA, Processo FOA-CEUA: 00349-2016