

Efeitos da terapia fotodinâmica na adesão de diferentes protocolos de cimentação pino de fibra de vidro

Mariana Bena GELIO, Anna Thereza Peroba Rezende RAMOS, Julia Raulino LIMA,
Milton Carlos KUGA

Introdução: A terapia fotodinâmica (PDT) possui satisfatória atividade antimicrobiana em canais radiculares contaminados. Contudo o oxigênio singlet liberado pelo hipoclorito de sódio, utilizado na irrigação dos canais, interage com radicais livres durante a polimerização dos metacrilatos, interferindo negativamente sobre a adesão dentinária. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos do PDT sobre a resistência de união e penetrabilidade dentinária dos protocolos de cimentação de pino de fibra de vidro com o cimento resinoso convencional (Relyx ARC) e autoadesivo (Relyx U200). **Materiais e métodos:** Foi realizado tratamento endodôntico e preparo para pino de fibra de vidro quarenta raízes de caninos, que foram divididas em quatro grupos, de acordo com o protocolo de cimentação e utilização do PDT: G1, Relyx ARC; G2, Relyx U200; G3, PDT + Relyx ARC; e G4, PDT + Relyx U200. Após a cimentação dos pinos de fibra, as raízes foram seccionadas transversalmente e obtidos espécimes dos terços cervical, médio e apical do espaço protético, que foram submetidas ao teste de push-out e avaliação da penetração dentinária do protocolo de cimentação por meio da microscopia confocal a laser. **Resultados:** A resistência de união do G3 na dentina radicular, no terço cervical, foi a menor dos demais grupos ($P < 0.05$). Nos terços médio e apical os grupos foram semelhantes entre si ($P > 0.05$). A penetração dentinária do sistema adesivo utilizado em G3, nos terços cervical e apical, foi a menor em relação aos demais grupos ($P < 0.05$). **Conclusão:** O PDT exerceu somente efeito negativo sobre a resistência de união na dentina do terço cervical do protocolo de cimentação com o Relyx ARC e sobre a penetrabilidade dentinária do sistema adesivo condiciona-e-lava nos terços cervical e apical do espaço protético.

DESCRIPTORIOS: Terapia fotodinâmica; Pinos dentários; Cimentos de resina

PARECER DE APROVAÇÃO NA PLATAFORMA BRASIL (CAAE): 1.603.859