

## Interferência da terapia fotodinâmica sobre a adesão de dois protocolos de cimentação de pinos de fibra na dentina radicular

Ramos ATPR, Belizário LG, Escalante-Otárola WG, Rastelli AR, Andrade MF, Kuga MC

### Resumo

**Introdução:** O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da terapia fotodinâmica (PDT) sobre a interface adesiva entre a dentina e diferentes sistemas de cimentação de pinos de fibra de vidro com um cimento resinoso autoadesivo (Relyx U200) e um cimento de ionômero de vidro (Gold Label 1). **Materiais e métodos:** Quarenta raízes padronizadas de dentes caninos humanos foram tratadas endodonticamente e o espaço protético preparado para cimentação de pino de fibra. Em seguida foram distribuídas em 4 grupos (n = 10), de acordo com o uso prévio do PDT e protocolo de cimentação: G1, Relyx U200; G2, Gold Label 1; G3, PDT + Relyx U200 e G4, PDT + Gold Label 1. Após a obtenção de secções do terço cervical, médio e apical do espaço protético, os espécimes foram submetido ao teste de push-out, em máquina de ensaio mecânico. Após o ensaio, cada espécime foi analisado em microscopia confocal a laser para verificação da penetrabilidade dentinária do sistema de cimentação. **Resultados:** O padrão de fratura ocorrido nos espécimes foram analisados em estereomicroscópio. Em cada um dos terços, não houve diferenças significantes nos valores resistência de união entre os grupos avaliados (P >0.05). A penetração dentinária de G2 e G4 foi menor que os demais grupos apenas no terço cervical (P<0.05). **Conclusão:** A terapia fotodinâmica com não exerceu efeitos sobre a interface de adesão entre a dentina radicular e os sistemas de cimentação de pinos de fibra, tanto para o Relyx U200 ou com o Gold Label 1, que foram similares entre si.

**Palavras-chave:** Terapia fotodinâmica, pinos de fibra, cimento de ionômero de vidro, cimento autoadesivo.