

de DRC em modelos animais. Objetivo: O objetivo do projeto de pesquisa será avaliar uma possível relação bidirecional da DP induzida por ligadura sobre um modelo de indução de DRC por ingestão de adenina. Materiais e métodos: Serão selecionados ratos Wistar machos com 60 dias de idade e randomizados em 5 grupos experimentais. O grupo Controle (C) não sofrerá intervenções. O grupo doença periodontal (PERIO) receberá indução de DP por meio da colocação de ligaduras. O grupo DRC receberá indução da doença através da ingestão de adenina 0,25% por 16 semanas. O grupo PERIO+DRC receberá ambas intervenções iniciando pela DP e o grupo DRC+PERIO ambas intervenções, iniciando pela DRC. O peso dos animais será avaliado semanalmente e dieta reposta e mensurada diariamente. Os animais serão mortos 18 semanas após o início do período experimental, por sobredosagem anestésica e punção intracardíaca. A penetrância de ambos modelos será avaliada através das medidas morfométricas de perda óssea alveolar, e nos níveis séricos de creatinina. A normalidade dos dados será avaliada pelo teste Shapiro-Wilk, o teste estatístico ANOVA e o nível de significância estabelecido será 95%. Este estudo espera proporcionar um melhor entendimento da associação entre DP e DRC e que auxilie no planejamento de estudos futuros para entendimento da associação de ambas patologias.

Descritores: Doença Renal Crônica. Doenças Periodontais. Ratos Wistar.

INFLUÊNCIA DA ATIVAÇÃO ULTRASSÔNICA DO CIMENTO E DO SISTEMA ADESIVO NA RESISTÊNCIA ADESIVA DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO À DENTINA RADICULAR

Giovana Siocheta da Silva*, Isabel Verдум, Igor Abreu de Bem, Jeferson Ricardo Pereira, Lucas Machado Silveira, Ricardo Abreu da Rosa, Marcus Vinicius Reis Só

Objetivo: avaliar o efeito da ativação ultrassônica (US) de dois sistemas adesivos (etch-and-rinse e self-etch) e de um cimento de ionômero de vidro (CIV) na penetração intratubular e na resistência de união de pinos de fibra à dentina radicular. Materiais e Métodos: Sessenta incisivos centrais superiores foram tratados endodonticamente e divididos em seis grupos (n=10) de acordo com a estratégia de cimentação: Scotchbond, Scotchbond/US, Clearfil, Clearfil/US, Fuji e Fuji/US. Os primers, adesivos e o CIV foram ativados por 20 segundos cada, e os pinos de fibra foram cimentados com RelyX ARC. A penetração intratubular foi avaliada em microscopia confocal a laser, a resistência de união com o teste de push-out e os padrões de falha foram descritos. Resultados: Clearfil/US apresentou maior penetração intratubular do que as outras estratégias de cimentação ($P<0,05$). A ativação ultrassônica melhorou os valores de resistência de união de Clearfil (Clearfil/grupo US) ($P<0,05$). Clearfil/US apresentou maior resistência de união que Scotchbond/US e Fuji/US ($P<0,05$). Falhas adesivas na interface cimento/dentina foram predominantes nos grupos Scotchbond, Clearfil e Clearfil/US. Conclusão: a ativação ultrassônica melhorou a penetração intratubular do sistema adesivo autocondicionante. A resistência de união dos pinos de fibra cimentados com sistema adesivo autocondicionante e cimento resinoso aumentou após ativação ultrassônica.

Descritores: Adesivos. Ultrassom. Pinos dentários.