

Efeito da esterilização na retenção de coroas de zircônia sobre pilares Ti-base

Larissa Luri Almeida Amorim IKEJIRI, Abbas ZAHOU, Edmara Tatiely Pedroso BERGAMO, Ilana Santos RAMALHO, Ernesto Byron Benalcázar JALKH, Adolfo Coelho de Oliveira LOPES, Everardo NAPOLEÃO JR., Estevam Augusto BONFANTE

INTRODUÇÃO: No contexto de Odontologia Digital, o uso de pilares com geometria armazenada em sistemas CAD/CAM para fabricação rápida de próteses com máxima adaptação, também conhecidos como pilares Ti-Base, tem ganhado interesse. **OBJETIVO:** O objetivo do presente estudo foi avaliar, por meio do teste de remoção (pull-out), o impacto da esterilização, tipo de cimento e altura do pilar do tipo Ti-base na retenção de coroas de zircônia. **MATERIAL E MÉTODO:** coroas de zircônia idênticas anatomicamente foram confeccionadas utilizando a tecnologia CAD/CAM. Oito grupos foram formados de acordo com a combinação das variáveis (n=10/grupo): (i) altura do Ti-base (4.0 mm-longo e 2.5 mm-curto); (ii) tipo de cimento resinoso (cimento resinoso auto adesivo dual-RelyX U200 e resinoso convencional dual-RelyX Ultimate); (iii) processo de esterilização (esterilizado e não esterilizado). Nos grupos esterilizados, após a cimentação das coroas, o conjunto Ti-base + coroa foi submetido a um ciclo de esterilização em autoclave com duração de 1 hora e 30 minutos (134oC, 2.2 bar). O teste de resistência à remoção por tração foi realizado em uma máquina de ensaio universal (1mm/min). Os dados foram avaliados estatisticamente por meio da análise de variância (ANOVA) a três critérios, seguido de comparações múltiplas pelo teste de Tukey ($p<0.05$). **RESULTADO:** pilares do tipo Ti-Base longos demonstraram retenção similar aos pilares Ti-base curtos. Não houve diferença estatisticamente significativa nos valores de retenção para os cimentos resinosos testados (U200 e Ultimate). Os grupos que sofreram processo de esterilização obtiveram resultados de retenção significativamente superiores em relação aos que não foram esterilizados. **CONCLUSÃO:** a altura do Ti-base e tipo de cimento não influenciaram os valores de retenção de coroas de zircônia, sendo que a esterilização aumentou significativamente a retenção das coroas de zircônia.

DESCRITORES: Implante dentário; Prótese Dentária; Esterilização