



Influência de escâneres CAD/CAM na adaptação marginal de infraestruturas em zircônia implanto-suportadas

Resende CCD*, Carneiro TAPN, Karam FKK, Neves FDN

Departamento de Oclusão, Prótese Fixa e Materiais Dentários. Universidade Federal de Uberlândia – UFU - Faculdade de Odontologia, Uberlândia-MG, Brasil

O objetivo desse estudo foi comparar a adaptação marginal de infraestruturas em zircônia confeccionadas pelo sistema CAD/CAM, utilizando dois escâneres e uma única fresadora, por meio do microscópio eletrônico de varredura (MEV). Dez infraestruturas aparafusadas, implanto-suportadas, de três elementos foram divididas em dois grupos para avaliar a adaptação marginal no modelo boca. Dez infraestruturas em zircônia foram fabricadas por uma única fresadora, cinco foram obtidas por meio do escaneamento com o escâner 7series Dental Wings e cinco com o escâner Ceramill map 400. A desadaptação vertical e horizontal da interface protética (mesial e distal de todos os implantes) foram analisadas e mensuradas pelo MEV, resultando em trinta medidas por grupo (n=30). As medidas foram obtidas em duas situações, a primeira quando um parafuso central está posicionado e a segunda com todos os parafusos apertados. A análise estatística foi realizada utilizando o teste estatístico U Mann-Whitney ($\alpha=.05$) para desadaptações verticais. Os valores de desadaptações horizontais foram divididos em três situações: sobre extensão, zero e sub extensão. Diferença estatística significativa foi encontrada entre os valores de desadaptação marginal quando todos os parafusos estavam apertados, porém todos esses valores estão abaixo de 16 μm . Cinco e Dezoito valores de desadaptação horizontal foram encontrados nos escâneres 7series Dental Wings e Ceramill map 400, respectivamente. O uso de diferentes escâneres apresenta influencia na adaptação final de infraestruturas.

Apoio: FAPEMIG; CAPES; CNPQ

Descritores: Projeto Auxiliado por Computador; Coroas; Cerâmica.

Referências

1. da Silva-Neto JP, Prudente MS, Dantas TS, Senna PM, Ribeiro RF, das Neves FD. Microleakage at Different Implant-Abutment Connections Under Unloaded and Loaded Conditions. *Implant Dent.* 2017 Feb 28. doi: 10.1097/ID.0000000000000568. [Epub ahead of print].
2. Zancopé K, Resende CC, Tavares LN, Neves FD. Influence of indexed abutments on the fracture resistance of internal conical dental implants. *Gen Dent.* 2017; 65(1):e14-6.
3. Mendes FA, Borges TF, Gonçalves LC, de Oliveira TR, do Prado CJ, das Neves FD. Effects of new implant-retained overdentures on masticatory function, satisfaction and quality of life. *Acta Odontol Latinoam.* 2016;29(2):123-9.