

**XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA****ESTUDO *IN VITRO* DA ADERÊNCIA DO BIOFILME SUBGENGIVAL EM BRÁQUETES AUTOLIGADOS E CONVENCIONAIS DE DIVERSOS FABRICANTES E TIPOS DE LIGADURA.**

Francisco Jerfeson dos Santos Gonçalves<sup>1</sup>; Bruno Bueno-Silva<sup>2</sup>.  
francisco.jerfeson@outlook.com

**RESUMO**

**Introdução:** Um dos avanços mais recentes da Ortodontia deu origem ao bráquete autoligado; e apesar de alguns autores alegarem que estes bráquetes, além de oferecerem menor atrito, também apresentam melhores condições de higienização, até o momento não foram encontradas evidências sólidas de que estes bráquetes sejam, efetivamente, mais vantajosos neste aspecto do que os convencionais. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho é avaliar a adesão do biofilme subgengival em bráquetes autoligados e convencionais de diversos fabricantes e diferentes tipos de ligadura. **Materiais e métodos:** Quatro marcas comerciais de bráquetes metálicos de pré-molares superiores foram testados neste estudo: Abzil, Morelli, 3M Unitek e GAC. Para cada uma destas marcas foram utilizados dois modelos de bráquetes, um convencional e o outro, do tipo autoligado. Nos bráquetes convencionais, dois tipos de ligadura foram associados: ligadura elástica e a de aço, dando um total de 12 grupos. Os bráquetes foram posicionados dentro dos poços de placa de 96 poços e o biofilme composto por 32 espécies bacterianas distintas foi formado sobre os bráquetes por 7 dias, utilizando meio de cultura TSA acrescido de hemina 1% e sangue de carneiro à 5%. A quantificação da aderência bacteriana foi avaliada por meio da atividade metabólica do biofilme por meio de teste colorimétrico. A análise estatística foi realizada utilizando-se ANOVA de Kruskal-Wallis seguido do post-hoc de Dunn. **Resultados:** Como resultado não houve diferença estatística na atividade metabólica dos biofilmes entre qualquer grupo testado. **Conclusão:** Portanto, conclui-se que não há influência do tipo de amarração e da marca comercial no acúmulo de biofilme subgengival multiespécie em bráquetes ortodônticos.

**DESCRITORES:** Bráquetes; Biofilme subgengival; Ortodontia.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC – UNG (Rodada II) de 2018.

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Univeritas UNG.

<sup>2</sup> Professor da Universidade Univeritas UNG.