

XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**ANÁLISE QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO BLUEM GEL EM MODELO DE BIOFILME SUBGENGIVAL MULTIESPÉCIE *IN VITRO***Arlene Pereira Sousa¹, Bruno Bueno Silva²**RESUMO**

Introdução: Recentemente surgiu no mercado europeu e brasileiro um novo produto chamado BlueM gel com apelo de ser agente antimicrobiano. No entanto, nenhum trabalho científico demonstrando suas propriedades antimicrobianas foi encontrado. **Objetivo:** Avaliar o efeito BlueM gel sobre a atividade metabólica do biofilme subgengival multiespécie. **Materiais e métodos:** O biofilme com 32 espécies relacionadas com a periodontite foi formado por 7 dias, no dispositivo de Calgary. O tratamento com BlueM gel, clorexidina 0,12% e grupo controle negativo (sem tratamento) foi realizado por 1 min, duas vezes ao dia a partir do 3º dia de formação do biofilme. Após os 7 dias de formação, a atividade metabólica do biofilme foi avaliada por meio de reação colorimétrica (teste do TTC). A análise estatística foi realizada utilizando ANOVA de Kruskal-Wallis seguido do teste post-hoc de Dunn. **Resultados:** Os grupos tratados com o BlueM e clorexidina apresentaram redução de 78 e 80 % respectivamente quando comparados com o grupo controle negativo ($p < 0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa quando comparados os biofilmes tratados com BlueM e clorexidina ($p > 0,05$). **Conclusão:** O BlueM apresentou atividade antimicrobiana contra biofilme subgengival multiespécie *in vitro* com efeito semelhante ao da clorexidina. Estudos futuros *in vivo* devem verificar estes achados *in vitro*.

DESCRITORES: Antimicrobiano; Periodontite; Biofilme multiespécie, Perimplantite

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC - UnG Rodada I de 2018.

¹ Aluna do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Univeritas UNG.

² Dentista. Professor do curso de Graduação e Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Universidade Univeritas UNG