

ESTUDO COMPARATIVO DE UM ENXAGUATÓRIO BUCAL CONTENDO EXTRATO GLICÓLICO DE *PUNICA GRANATUM* COM ENXAGUATÓRIO BUCAL CONTENDO DIGUCLONATO DE CLOREXIDINE A 0,12%

DALLANORA, F. J.^{1,2}; DALLANORA, L. M. F.²; D'AGOSTINI, F. M.¹; REMOR, A. P.¹; BRAMBILLA, G.³

¹ Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde, Área de Ciências da Vida, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, SC.

² Grupo de Pesquisa em Odontologia Clínica, Curso de Odontologia, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, SC.

³ Aluno do curso de Graduação em Odontologia da Universidade do Oeste de Santa Catarina, Joaçaba, SC.

Introdução: As florestas da América do Sul apresentam diversidade de espécies de plantas, entre elas muitas com potencial medicinal. Nessa imensa diversidade, o Brasil ganha destaque na utilização de plantas com finalidade curativa. Em meio a essa gama de espécies, a *Punica granatum* apresenta potencial antimicrobiano importante. **Objetivo:** Testar o potencial antimicrobiano do extrato glicólico da *Punica granatum* quando incorporado na concentração de 10% em enxaguatório bucal, comparando o resultado com o enxaguatório bucal contendo digluconato de clorexidina 0,12%, considerado até hoje o produto de excelência na odontologia. **Metodologia:** O estudo foi desenvolvido de modo comparativo e experimental *in vivo* e *in vitro*. Foram selecionados 30 voluntários de forma aleatória, os quais coletaram amostras de saliva antes e após o uso das formulações propostas (*punica granatum*, digluconato de Clorexidine 0,12% e placebo). Após a coleta, o material foi encaminhado para laboratório microbiológico onde foram realizadas culturas em meios seletivos para isolamento de bactérias bucais e de acordo com a técnica bacteriológica geral. **Resultados:** Os resultados encontrados no estudo mostram que a diferença média do crescimento bacteriano nos grupos Placebo, Púnica e Clorexidine foram estatisticamente significativas nas quatro coletas realizadas e que o crescimento bacteriano foi maior no grupo Placebo quando comparado aos grupos Púnica e Clorexidine. O desenvolvimento bacteriano no grupo Púnica foi quando comparado ao grupo placebo, porém este ainda se mostrou superior quando comparado ao grupo Clorexidine. **Conclusão:** Os dados estatísticos obtidos pela análise da mediana mostraram que o extrato glicólico da *punica granatum* apresentou efeito antibacteriano efetivo, podendo ser incorporado em formulações de uso odontológico preventivo diário.

Palavras-chave: Enxaguatório bucal. *Punica granatum*. Clorexidine. Extratos vegetais.