

USO DA *PUNICA GRANATUM* EM ODONTOLOGIA: DESENVOLVIMENTO DE ENXAGUATÓRIO BUCAL COM EXTRATO FLUIDO DE *PUNICA GRANATUM*

Orientadores: DALLANORA, Fábio J.

DALLANORA, Léa M. F.

Pesquisadoras: MASSON, Patricia L.

CACHOEIRA, Suelen F.

Curso: Odontologia

Área do conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

As pesquisas por produtos naturais à base de extratos de plantas aumentam no mercado farmacêutico todos os dias. No Brasil, as plantas são usadas em diversas áreas trazendo um grande benefício para a população. Na Odontologia o intuito de conhecer novas matérias-primas para a higienização da cavidade oral se torna imprescindível, uma vez que muitas plantas estudadas apresentam substâncias químicas em sua composição com atividade antimicrobiana. O extrato da planta *Punica granatum* possui efeito sobre um amplo número de bactérias, possuindo também atividade antisséptica, anti-viral e adstringente, por isso seu uso na prática odontológica pode ser indicado. Frente a isso, torna-se relevante a realização de pesquisas para comprovar os efeitos do extrato fluido da planta em questão sobre a cavidade oral. Neste estudo, a concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração bactericida mínima (CBM) do extrato fluido de *Punica granatum* Linn. foram avaliadas *in vitro* frente a uma cepa de *Streptococcus mutans* isolada por cultura. Paralelamente, *in vivo*, após o desenvolvimento de uma fórmula base de enxaguatório bucal, a atividade antimicrobiana foi testada com amostras de saliva coletadas de 15 voluntários, os quais participaram da pesquisa em dois momentos: inicialmente usaram uma fórmula de enxaguatório bucal placebo e, posteriormente, uma fórmula de enxaguatório contendo 10% do extrato fluido da planta. As amostras de salivas obtidas foram submetidas à cultura bacteriológica em condições e meios específicos, e os resultados obtidos demonstram uma significativa redução da recolonização bacteriana quando comparados os dois grupos, demonstrando, assim, a força da associação do extrato vegetal e a capacidade potencial da romã quando usados com finalidade antisséptica.

Palavras-chave: *Punica granatum* Linn. Taninos. Efeito antibacteriano. Enxaguatório bucal.