



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação in situ da efetividade de dentifrícios com diferentes concentrações de flúor suplementados com trimetafosfato de sódio nanoparticulado (TMPn)
Autor	JÚLIA TONIOLO
Orientador	JONAS DE ALMEIDA RODRIGUES

Avaliação in situ da efetividade de dentifrícios com diferentes concentrações de flúor suplementados com trimetafosfato de sódio nanoparticulado (TMPn)

Aluna: Júlia Toniolo

Orientador: Jonas Rodrigues

O objetivo deste estudo é avaliar a efetividade de dentifrícios fluoretados suplementados com trimetafosfato de sódio nanoparticulado (TMPn) na remineralização de lesões de cárie. Para isso está sendo realizado um estudo in situ, duplo-cego, cruzado e composto por 5 períodos experimentais. Serão preparados dentifrícios contendo TMPn na concentração de 3,0% com adição F na concentração de 1100 ppm F sob a forma de NaF, assim como, dentifrícios com 550 ppm F e 0,25% de TMPn. Dentifrício placebo, sem adição de TMP nem F, também será preparado. Blocos de esmalte bovino serão preparados e lesões de cárie artificiais serão induzidas nos mesmos através de uma solução desmineralizadora por um período de 16 horas, a 37° C. Os blocos serão submetidos à análise de microdureza de superfície pós-desmineralização (SH1) sendo realizadas 5 impressões, ao lado das 5 impressões iniciais (SH), a uma distância de 100 µm. Para o estudo serão selecionados 15 adultos jovens que preencham os critérios de inclusão e exclusão. Após moldagem dos voluntários e obtenção dos modelos em gesso, serão confeccionados dispositivos intraorais palatinos em acrílico. Nestes, serão preparadas quatro cavidades de 4×4×3mm, sendo duas de cada lado na região dos dentes pré-molares. Serão fixados nos dispositivos palatinos quatro blocos de esmalte desmineralizado (dois de cada lado), os quais ficarão na mesma altura da resina. Antes do início da pesquisa, os voluntários receberão as orientações necessárias para o correto desenvolvimento do estudo. Durante o período experimental, serão utilizados os seguintes dentifrícios: (a) 0 ppm F (placebo, controle negativo), (b) 550 ppm F, (c) 550 ppm F + TMPn, (d) 1100 ppm F (controle positivo), (e) 1100 ppm F + TMPn. Cada período experimental terá duração de 1 semana. Entre cada período, o participante ficará 1 semana utilizando dentifrício sem flúor (wash out). Após, utilizará um novo dispositivo e um novo dentifrício, até que todos os voluntários tenham utilizado os 5 tipos de dentifrícios em estudo. As análises serão realizadas através da determinação da microdureza do esmalte (previamente aos experimentos (SH), após indução da lesão de cárie artificial (SH1) e pós-experimentos (SH2)); microscopia de luz polarizada e Microscopia Eletrônica de Varredura. Para análise estatística, serão considerados como variáveis os valores de SH, SH1, SH2, ΔKHN, conteúdo de F, Ca e P no esmalte; e como fator de variação o tipo de dentifrício experimental. Os resultados obtidos serão submetidos ao teste de normalidade e homogeneidade das variâncias. A seguir, será aplicada a análise estatística mais adequada para cada resultado. As análises serão feitas utilizando-se o programa GMC versão 2002. O nível de significância adotado será de $\alpha=0,05$. Devido a não liberação da verba aprovada pelo Edital Universal MCTI/CNPQ/Universal 14/2014, o projeto encontra-se paralisado, tendo sido realizada apenas a coleta dos dentes e o preparo das amostras.