



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Efeito da Aplicação de Pasta à base de CPP-ACP sobre a Remineralização do Esmalte Dentário
Autor	MAYARA BONFADINI LIMA
Orientador	KARINA SANTOS MUNDSTOCK

Buscando potencializar o efeito da remineralização foi desenvolvida uma pasta contendo um complexo de fosfopeptídeo caseína (CPP) e fosfato de cálcio amorfo (ACP). O CPP é uma proteína derivada do leite capaz de ligar íons cálcio e fosfato e estabilizá-los como fosfato de cálcio amorfo, permitindo a formação de pequenos grupos de CPP-ACP. Alguns estudos mostraram que dentifrícios contendo CPP-ACP mostraram maior eficiência na remineralização do que produtos somente com flúor. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar os efeitos de um dentifrício contendo complexo de CPP-ACP sobre a remineralização de esmalte em dentes bovinos após indução de cárie artificial. Uma amostra de 75 blocos de esmalte bovino foi dividida em 5 grupos compostos de 15 amostras cada: G1: sem tratamento – controle; G2: tratamento com pasta contendo CPP-ACP; G3: tratamento com pasta contendo CPP-ACP e flúor; G4: tratamento com dentifrício fluoretado; e G5: tratamento com flúor gel acidulado 1,23%. O número de dentes necessários em cada grupo foi determinado através de cálculo de tamanho amostral considerando um nível de significância de 5%, um poder de 90% e um tamanho de efeito de no mínimo um desvio padrão entre os grupos. Estes cinco grupos serão analisados utilizando-se o teste de microdureza superficial e após todos os dentes serão submetidos ao processo de desmineralização e indução de formação de lesões de mancha branca. Na próxima etapa deste projeto, todas as amostras serão submetidas a medições de microdureza superficial para certificação de que todos os grupos estejam em um mesmo estágio de desmineralização. A seguir os dentes serão submetidos aos diferentes tratamentos de superfície por um período de 4 semanas, simulando um protocolo utilizado em prática clínica para remineralização de lesões de mancha branca. Após esse período será avaliada a microdureza final com a finalidade de avaliar o efeito dos tratamentos na remineralização do esmalte dental.