

452

**COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE DE AGENTES TÓPICOS DE FLÚOR EM BAIXA CONCENTRAÇÃO NA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE BOVINO: ESTUDO IN SITU.***Morjana Eidelwein, Daniela Correia Cavalcante Souza, Lina Naomi Hashizume, Marisa Maltz Turkienicz (orient.) (UFRGS).*

A frequência de aplicações tópicas de flúor em baixa concentração é importante no controle da atividade cariogênica. O flúor dinamicamente importante é o que está presente na cavidade bucal participando diretamente dos processos de DES-RE durante o processo cariioso. Os estudos publicados não são conclusivos sobre o efeito adicional do flúor disponível em soluções para bochechos associadas à escovação com dentifrício fluoretado (DF) no controle de lesões de cárie. O objetivo do presente trabalho é avaliar *in situ* se o uso do bochecho com solução fluoretada associado ao DF tem efeito adicional em inibir o processo de DES quando comparado ao uso de DF isolado. Dezesesseis voluntários foram divididos em 3 grupos, e fizeram uso de um dispositivo intra-oral contendo 2 blocos de esmalte bovino hígidos, com dureza superficial conhecida, durante 3 fases experimentais de 14 dias cada uma. Foram testadas diferentes frequências de aplicação: (I) DF (1100 ppm) 2x/dia; (II) DF 2x/dia + solução fluoretada (225 ppm) 1x/dia; (III) DF 3x/dia. Uma solução de dentifrício foi gotejada sobre os blocos durante a escovação. Todos os blocos foram submetidos a um desafio cariogênico com solução de sacarose 20% 8x/dia. Após os tratamentos os espécimes foram submetidos à análise clínica, a fim de registrar as características de coloração, brilho e textura. As análises de microdureza do esmalte (superficial e em profundidade) e do conteúdo de flúor do esmalte (solúvel e incorporado) estão em andamento. Baseado nos resultados do estudo espera-se obter evidência científica que embase uma melhor indicação do uso de produtos fluoretados para o controle de cárie.