

261

BIOQUÍMICA DO BIOFILME E PROGRESSÃO DA LESÃO CARIOSA IN SITU EM ESMALTE E DENTINA DECÍDUOS COM DENTIFRÍCIO COM 500 PPM DE FLÚOR. *Cecilia Romero Meller, Adriela Azevedo Souza Mariath, Fernando Borba de Araujo (orient.) (UFRGS).*

O trabalho visa avaliar a inibição da progressão da cárie em dentes decíduos utilizando um creme dental com menor concentração de flúor. O dentifrício fluoretado é o principal meio de exposição ao fluoreto, sendo contra-indicado para as crianças menores de 4 anos, para as quais existe o risco de fluorose. Para controlar o flúor ingerido, o uso de dentifrícios de baixa concentração de flúor vem sendo sugerido. Ainda não são claras as evidências para o seu uso, entretanto, estes produtos estão no mercado, são indicados ao público infantil e, portanto, merecem investigações. Para a realização da pesquisa, ainda em andamento, foram selecionados 15 voluntários. Para cada um, foi confeccionado um dispositivo intra-oral palatino removível, no qual blocos dentários (dois de esmalte e dois de dentina) foram posicionados. A fase clínica foi realizada em três momentos de 14 dias: utilizando dentifrício de baixa concentração (500 ppm), padrão (1100 ppm) e placebo (sem fluoreto). Ao final de cada etapa, os fragmentos de dentes eram removidos para análises e novos blocos inseridos para a realização da fase seguinte. Desta forma, após dois meses, os indivíduos finalizaram a seqüência de tratamento, in situ cruzado, triplo-cego e randomizado. Durante o experimento, a utilização do aparelho era integral, e diariamente uma solução de sacarose era gotejada, a fim de provocar a lesão cariosa a ser estudada. Um cronograma de trabalho foi realizado para a execução do mesmo. As etapas seguidas foram: coleta de dentes, seleção dos participantes, preparo dos espécimes e dispositivos, estudo in situ e análises laboratoriais, esta última em andamento. Serão realizadas as análises de biofilme dental, macroscópica (clínica), densidade óptica, microscopia de luz polarizada e a microdureza do esmalte