

279

**ESTUDO SOBRE DIFERENTES FREQUÊNCIAS DE REMOÇÃO DO BIOFILME DENTAL NA PRESENÇA OU NÃO DE DENTIFRÍCIO FLUORETADO NO CONTROLE DE LESÕES DE CÁRIE DENTAL.**

*Camila dos Santos Blanco, Marisa Maltz, Clarissa Cavalcanti Fatturi Parolo, Lina Naomi Hashizume (orient.) (UFRGS).*

O desenvolvimento de lesões de cárie dental está intimamente relacionado à presença de um biofilme dental cariogênico, sendo sua remoção uma das formas preconizadas para o controle das lesões. Entretanto a literatura mostra-se escassa em relação a estudos controlados sobre a periodicidade desta remoção, bem como, o efeito do flúor neste processo. O presente estudo tem como objetivo avaliar diferentes frequências de remoção do biofilme dental, na presença e na ausência de dentifrício fluoretado, no controle da cárie dental. Quinze voluntários utilizarão dispositivos intra-orais mandibulares, contendo quatro blocos de esmalte bovino íntegros, onde cada bloco será submetido a uma frequência de remoção do biofilme dental diferente: a cada 24 horas, a cada 48 horas, a cada 72 horas e sem remoção. Todos os blocos sofrerão um desafio cariogênico com solução de sacarose 20%, oito vezes ao dia. O estudo será duplo-cego e cruzado com duas fases de 21 dias, onde em cada fase o voluntário utilizará dentifrício fluoretado (1100 ppmF) ou não, para sua higienização. Após cada fase, os blocos serão removidos dos dispositivos para a realização das análises clínica e de microdureza do esmalte. A análise clínica das superfícies dos blocos de esmalte será baseada nos critérios de textura, brilho e coloração. Serão realizadas as análises de microdureza superficial e de profundidade, obtendo-se as porcentagens de perda de dureza superficial e conteúdo mineral para cada bloco. O teste ANOVA seguido do teste de comparações múltiplas de Tukey será empregado para a análise estatística dos valores da microdureza. Com base nos resultados deste estudo pretende-se ampliar o entendimento do processo de controle das lesões de cárie relacionado à presença do biofilme dental e a influência do flúor. (BIC).