

EFEITOS DE SELANTES IONOMÉRICOS NA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE AO REDOR DOS BRÁQUETES ORTODÔNTICOS

Autora: Taís Pereira Leal

Orientadora: Profa. Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani

A desmineralização ao redor dos bráquetes é um problema indesejável que pode ocorrer durante o tratamento ortodôntico. São lesões de manchas brancas e opacas que aparecem, clinicamente causadas pela perda mineral da superfície do esmalte. O objetivo dessa pesquisa é avaliar os efeitos de selantes ionoméricos CLINPRO™ XT e *FluroShield* na prevenção da desmineralização do esmalte dental humano na região circunscrita aos bráquetes ortodônticos. Serão preparadas 60 coroas de dentes humanos, divididas aleatoriamente em quatro grupos: G1, controle; G2, colagem de bráquetes; G3, colagem de bráquetes e selante ionomérico CLINPRO™ XT; G4, colagem de bráquetes e selante *FluroShield*. As amostras foram submetidas a desafio ácido por ciclagem de pH, com solução desmineralizadora por 6 horas e solução remineralizadora por 18 horas. Posteriormente, as amostras serão avaliadas pela dureza Knoop, utilizando aparelho durômetro (Shimadzu), (3 leituras, 50g, 20s), nas distâncias de 2mm, 4mm e 6mm, a partir do bráquete ortodôntico. Os dados obtidos serão submetidos ao teste estatístico Tukey e ANOVA. Espera-se que a aplicação dos selantes ionoméricos evite a desmineralização do esmalte dental ao redor do bráquete ortodôntico e que ocorra proteção com aplicação nos dois selantes ionoméricos utilizados.