



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1795>

VIII Jornada Odontológica da UNICASTELO

“Prof. Me. Paulo Henrique Bortoluzo”

Campus Fernandópolis

22 a 26 de agosto de 2016

Cine Shopping Fernandópolis – Shopping Center Fernandópolis
Fernandópolis – SP

Or 14. EFEITO DA ADIÇÃO DO HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO NO CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO SOBRE A DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE

MORAIS, LEONARDO ANTONIO DE; HOSIDA, THAYSE YUMI; TOLEDO, PRISCILA TONINATTO ALVES DE; DANELON, MARCELLE; SOUZA, JOSÉ ANTÔNIO SANTOS; DELBEM, ALBERTO CARLOS BOTAZZO; PEDRINI, DENISE. Faculdade de Odontologia de Araçatuba - Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP.

O objetivo foi avaliar a incorporação do hexametáfosfato de sódio (HMP) microparticulado (m) e nanoparticulado (n) no cimento de ionômero de vidro na liberação de fluoreto (F) e sobre a desmineralização do esmalte. Foram confeccionados 6 corpos-de-prova (c-d-p) para os grupos: CIV, CIV com 6, 9 e 12% de HMPm, CIV com 6, 9 e 12% de HMPn. Os c-d-p foram submetidos à ciclagem de pH durante 15 dias. As soluções da ciclagem foram recolhidas diariamente para análise de F liberado. Blocos de esmalte (n=80) bovino foram selecionados pelo teste de dureza de superfície inicial (DS_1) adaptados a c-d-p dos diferentes grupos dos CIVs e imersos diariamente em solução de desmineralização (6h) e remineralização (18h) durante 7 dias. Ao final da ciclagem realizou-se dureza de superfície final (DS_2) para o cálculo da % de perda de dureza (%PD). Os dados de liberação de flúor foram submetidos à análise de variância e os de %PD ao teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo teste de Student-Newman-Keuls ($p < 0,05$). Quanto à liberação de F, os maiores valores ocorreram no primeiro dia em todos os grupos ($p < 0,05$). A média do fluoreto total liberado durante os 15 dias foi maior no grupo do HMPn 12% ($p < 0,05$). A %PD foi maior no grupo placebo quando comparado aos demais grupos ($p < 0,05$). Quanto maior a % de HMP incorporada ao CIV menor foi a %PD ($p < 0,05$). A adição de 12% HMPn ao CIV levou a menor %PD em relação aos demais grupos ($p < 0,05$). Concluiu-se que a incorporação do HMP nanoparticulado ao CIV promove uma maior liberação de F e redução na desmineralização do esmalte.

Descritores: Cimentos de Ionômeros de Vidro; Fosfatos; Desmineralização do Dente.