

ESTUDO IN VITRO DA INFLUÊNCIA DO PROTETOR DE SUPERFÍCIE NA ADESÃO BACTERIANA DE CIMENTOS IONÔMERO DE VIDRO

Kevin Henrique CRUZ *
Vitor Rufino de Queiroz PESSOA **
Laís Stabile PRONI***
Maria Letícia OLIVEIRA E FREITAS****
Carolina Simonetti LODI*****
Gabriely Cristinni REZENDE*****

RESUMO

A cárie dentária é um processo infeccioso que provoca lesões nos elementos dentários. Essas lesões cariosas podem ser reparadas através de materiais restauradores adequados, como o cimento de ionômero de vidro. O objetivo deste estudo foi avaliar in vitro a influência do protetor de superfície na adesão bacteriana de três cimentos de ionômeros de vidro. Para realização do estudo in vitro, foram confeccionados espécimes de cada material que permaneceram em frascos contendo meio de cultura inoculado com *Streptococcus mutans* para permitir a adesão desses microrganismos ao material. Após o período de incubação, os espécimes foram colocados em outro frasco contendo solução salina, que foi agitado em vórtex para permitir a liberação das células aderidas e, então, essa solução foi diluída sequencialmente e plaqueada em meio de cultura para realização da contagem unidades formadoras de colônia. Os dados foram apresentados em UFC/mL. Os dados que não se mostraram normais e homogêneos foram submetidos ao teste de Mann-Whitney Rank Sum e os dados normais e homogêneos foram submetidos ao teste Kruskal-Wallis One Way Analysis of Variance. O nível de significância foi de 5%. Os resultados mostraram que a aplicação do material protetor de superfície aumentou a adesão de microrganismos para os grupos Filtek Z-350 e Ketac Molar. Pode-se concluir que a aplicação do material protetor de superfície não foi capaz de reduzir a adesão de *S. mutans* às superfícies de Cimentos Ionômero de Vidro - CIVs.

Palavras-chave: Biofilme. Cimentos de ionômeros de vidro. *Streptococcus mutans*. Aderência bacteriana.

*Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, kevinheruz@hotmail.com

**Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, vitor_rufino_queiroz@hotmail.com

***Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, laisproni@hotmail.com

****Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, marialeticia_pba@hotmail.com

*****Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, carol_lodi@yahoo.com.br

*****Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gaby.cristinni@hotmail.com