

# **INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA NO ADESIVO DENTINÁRIO SOBRE A MICROINFILTRAÇÃO NA INTERFACE DENTE-RESTAURAÇÃO (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Gabrielly Caramel Juvino

**Orientadora:** Profa. Dra. Maristela Dutra Correa

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

A microinfiltração pode comprometer a integridade da restauração pela passagem de micro-organismos. A adição de nanopartículas de prata (NAg) pode reduzir a contaminação bacteriana nas margens da restauração. Este estudo avaliou a influência da adição de NAg no adesivo dentinário sobre a microinfiltração imediata na interface dente-restauração. Foram utilizados 30 dentes humanos extraídos por indicação ortodôntica, divididos aleatoriamente: G1: Controle (Ambar – adesivo comercial sem NAg), G2: Ambar + NAg 50ppm, G3: Ambar + NAg 100ppm, G4: Ambar + NAg 150ppm, G5: Ambar + NAg 200ppm, G6: Ambar + NAg 250ppm. Na face vestibular e palatina/lingual foram realizados preparos cavitários cervicais – Classe V (n=10), com dimensões de 3 x 2 x 2 mm, aferidas com paquímetro. Todos os dentes foram restaurados com adesivo Ambar e resina composta Opallis (ambos, DentsCare Ltda.) com incrementos de 2 mm, fotopolimerizados imediatamente. O acabamento e polimento foram realizados com pontas carbides multilaminadas + discos Sof-Lex (3M ESPE) com granulação decrescente. Logo após, os dentes foram imersos em água destilada a 37°C por 24h. Decorrido esse período, foi feito o selamento apical com cera, cianocrilato e durepoxi; em seguida, foram impermeabilizados com esmalte para unha, exceto sobre as restaurações e 1 mm aquém destas. Após a secagem, foram imersos em azul de metileno 2% por 24h. Os escores para a avaliação da microinfiltração foram de 0-4 e foi realizada com o auxílio de um estereomicroscópio (40x). Kruskal-Wallis foi aplicado ( $\alpha= 0,05$ ) utilizando o programa Bioestat 5.1. Teste Kappa foi igual a 1. Os resultados mostraram que não houve diferença significativa entre os

grupos. Concluiu-se que, na avaliação imediata (24h), a adição de NAg no adesivo dentinário não influenciou a microinfiltração na interface dente-restauração.