AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ADESIVOS EXPERIMENTAIS ORTODÔNTICOS E DENTINÁRIOS ACRESCIDOS DE NANOPARÍCULAS DE PRATA.

Autor(res)

Sandrine Bittencourt Berger
Omar Geha
Jaqueline Costa Favaro
Ricardo Danil Guiraldo
Andrey Gonçalves Emidio
Vitória Fraga Fogaça Melo E Silva
Arilson Nunes Ferreira De Matos

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

As ação das Nanoparticulas de prata tem sido usada em baixas concentrações com o objetivo de conferir propriedade antibacteriana a diversos materiais, sem no entanto alterar suas características mecânicas. O mecanismo de ação das nano partículas de prata ocorre na eliminação de bactérias pela interação com elementos da membrana celular bacteriana. Esta adição aos materiais resinosos tem levado à diminuição da aderência bacteriana ao material, proporcionado efeito antibacteriano contra S.mutans. O estudo avaliou o efeito antimicrobiano e resistência ao cisalhamento de bráquetes e aderidos com um adesivo experimental contendo nanopartículas de prata (A-nano) e dentinarios (D-Nano). Podemos concluir que A-nano e D-Nano apresentaram ação bacteriostática, e ambos melhores resultados mecânicos em esmalte do que em dentina.