

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

Autor(res)

Sandrine Bittencourt Berger

Omar Geha

Arilson Nunes Ferreira De Matos

Vitória Fraga Fogaça Melo E Silva

Ricardo Danil Guiraldo

Jaqueline Costa Favaro

Andrey Gonçalves Emidio

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

As ação das Nanopartículas 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 dentinários (D-Nano). Podemos concluir que A-nano e D-Nano apresentaram ação bacteriostática, e ambos melhores resultados mecânicos em esmalte do que em dentina.