

AVALIAÇÃO DE UM ADESIVO EXPERIMENTAL COM ADIÇÃO DE MONÔMERO ANTIMICROBIANO A BASE DE TRIAZINA

Rostirolla FV, Garcia IM, Ely C, Parolo C, Leitune VCB, Ogliari F, Samuel SMW, Collares FM*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana e o grau de conversão de um adesivo experimental com adição de um monômero antimicrobiano a base de Triazina. A resina base foi formulada utilizando 50% BisGMA, 25% TEGDMA e 25% HEMA e peso. CQ e EDAB (1% mol) foram adicionados como fotoiniciadores. O monômero antimicrobiano 1,3,5-Triacryloylhexahydro-1,3,5-triazina foi adicionado à resina base em três concentrações diferentes (1%, 2,5% e 5%), em peso. Para o ensaio microbiológico (n=3), *S. Mutans* sp. OMZ175 foi inoculado em BHI caldo (37 °C, 24 h) e ágar (37 °C, 48 h), respectivamente. O grau de conversão (GC) das três concentrações (1%, 2,5% e 5%) e do grupo controle (0%) foi analisado utilizando espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), (n = 3, 3?!). A análise estatística foi realizada através dos testes Kruskal-Wallis e ANOVA de uma via a um nível de significância de 5%. A adição do monômero antimicrobiano Triazina reduziu o crescimento microbiano em todos os grupos. Os grupos com concentração de 2,5% e 5% mostraram diferença estatisticamente significativa do grupo controle. Na análise do GC, os valores variaram entre 55,57(±4,62) e 65,86(±7,38) e nenhuma diferença significativa foi encontrada entre os grupos. A adição de até 5% de Triazina mostrou ser um promissor agente antimicrobiano

Descritores: Adesivos. Polímero. Antimicrobianos.