



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Adição de cloreto de 2-(metacriloiloxi)etil trimetilamônio em resina adesiva
Autor	CAROLINA FABIANA CENTENARO
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da substância cloreto de 2-(metacriloiloxi)etil trimetilamônio (TMAC) nas propriedades de um adesivo experimental. Uma resina base foi formulada com 50% de BisGMA, 25% de TEGDMA e 25% de HEMA, em peso e um sistema de fotoiniciação. A resina base foi adicionada TMAC nas concentrações de 1, 2,5 e 5% em peso. As resinas experimentais foram avaliadas quanto à ação antimicrobiana, ao grau de conversão (GC), à degradação em solvente (DS) e caracterização da interface por RAMAN. A ação antimicrobiana foi analisada por imersão (n=3; Ø: 5mm, h: 2mm) em meio contendo *S. mutans* OMZ175 e posterior contagem de UFC. O GC (n=3) foi avaliado por meio de FTIR-ATR. A DS (n=5) foi analisada por meio da microdureza Knoop dos espécimes antes e depois da imersão em etanol absoluto por 2h. Para a análise da interface foram confeccionadas restaurações (n=3) em dentina bovina para análise da camada híbrida por espectroscopia RAMAN. Todos os grupos com adição de TMAC apresentaram efeito antimicrobiano significativo ($p<0,05$). O GC das resinas adesivas variou de 72,6 a 74,5%, sendo que as adições de 2,5 e 5% apresentaram um aumento significativo do GC ($p<0,05$). Todos os grupos apresentaram diminuição da dureza após imersão em etanol ($p<0,05$), não apresentando diferença no percentual de diminuição final que variou de 68,7 a 76,8%. Na análise da interface foi possível verificar a penetração do monômero na camada híbrida.

Conclui-se que o 2-(metacriloiloxi)etil trimetilamônio apresenta propriedades antimicrobianas promissoras para uso odontológico.