



Evento	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Influência da quitosana com triclosan nas propriedades de uma resina adesiva experimental
Autor	ANA HELENA SCHAUENBERG MACHADO
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

Influência da quitosana com triclosan nas propriedades de uma resina adesiva experimental

Machado AHS¹, Leitune VCB¹, Samuel SMW¹, Collares FM¹

¹Departamento de Odontologia Conservadora – Laboratório de Materiais Dentários, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS - Brasil

O objetivo deste estudo foi avaliar a incorporação de quitosana com triclosan em uma resina adesiva experimental e avaliar suas propriedades físico-químicas. Uma resina adesiva experimental foi formulada proporcionando 66% de Bis-GMA e 33% de HEMA. Foram adicionados 1% de Canforoquinona e 1% de EDAB, em mol, em todos os grupos. A formulação de quitosana com triclosan foi realizada na proporção 1:1, utilizando acetona como solvente. Para a confecção dos grupos foram adicionados à resina adesiva 2% ou 5%, em peso, de quitosana com triclosan e confeccionado um grupo controle para cada ensaio sem a incorporação da quitosana com triclosan. Os materiais experimentais foram caracterizados quanto ao grau de conversão (GC) com micro Raman, à dureza Knoop (10g por 10s), à distribuição das partículas no adesivo por micro Raman e a radiopacidade. Os dados foram analisados por ANOVA de uma via e Tukey, quando necessário, com nível de significância de 5%. Os valores de grau de conversão variaram de 84,12% a 85,78%, sem diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Quanto à dureza, os valores variaram de 22,14 a 24,96. O grupo com 5% apresentou dureza semelhante ao grupo controle ($p > 0,05$), enquanto o grupo 2% apresentou menor dureza que ambos os grupos ($p < 0,05$). Foi possível perceber a distribuição homogênea das partículas de quitosana com triclosan na resina adesiva polimerizada e os valores de radiopacidade foram de 11,69 no grupo 0%, 12,27 no grupo 2% e 12,56 no grupo 5%, não apresentando diferença estatística significativa. A adição de 5% de quitosana com triclosan não alterou as características avaliadas.

Palavras chaves: Adesivos dentinários. Quitosana. Triclosan