

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Influência da quitosana com triclosan nas propriedades de uma resina adesiva experimental
Autor	ANA HELENA SCHAUENBERG MACHADO
Orientador	VICENTE CASTELO BRANCO LEITUNE

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

Ana Helena Schauenberg Machado

Orientador: Vicente Castelo Branco Leitune

Departamento 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 como sistema de fotoiniciação. 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), à degradação em solvente (DS), à distribuição das partículas no adesivo e à radiopacidade. Os dados foram analisados por ANOVA de uma via e Tukey, quando necessário, com nível de significância de 5%. Os valores de GC variaram de 84,12% a 85,78%, sem diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Quanto à DS, os valores variaram de 13,25 a 19,49, sem diferença estatisticamente significativa; apesar de, na dureza Knoop inicial o grupo com 5% apresentar dureza semelhante ao grupo controle ($p > 0,05$), enquanto o grupo 2% apresentar 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