



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	INFLUÊNCIA DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM UM CIMENTO RESINOSO ENDODÔNTICO DUAL
Autor	LAISA CRUZETTA
Orientador	VICENTE CASTELO BRANCO LEITUNE

INFLUÊNCIA DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM UM CIMENTO RESINOSO ENDODÔNTICO DUAL

Autor: Laisa Cruzetta

Orientador: Vicente Castelo Branco Leitune

Faculdade Federal do Rio Grande do Sul - Faculdade de Odontologia - Laboratório de Materiais Dentários

Resumo:

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de nanopartículas de prata (NAg) em um cimento endodôntico dual. Um cimento endodôntico resinoso foi formulado com 75% de UDMA, 15% de BisEMA e 15% de BisGMA. Para o sistema de ativação/iniciação dual foram utilizados canforoquinona e peróxido de benzoíla na pasta A e EDAB e DHEPT na pasta B, ambos em concentração de 1% em mol. Foram adicionados a esse cimento diferentes concentrações de NAg em peso: 0,11%, 0,18%, 0,33% e 0,55%. Para radiopacidade foram confeccionadas quatro amostras (n=4) de cada grupo. A radiopacidade foi avaliada usando um sistema digital com placas de fósforo. Foram confeccionadas quatro amostras (n=4) por grupo para ensaio de microdureza Knoop . Foi aplicada uma carga de 10g por 5s. Os dados foram analisados por ANOVA de uma via, com um nível de significância de 5%. Os valores de densidade de pixels variaram de 36,2 a 44,1, porém sem diferença estatística entre os grupos ($p>0,05$). Os valores de dureza variaram de 17,8 a 22,4, porém sem diferença estatística entre os grupos ($p>0,05$). A adição de nanopartículas de prata na concentração de até 0,55%, em peso, não influenciou a dureza e a radiopacidade do cimento endodôntico experimental.