

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	CITOTOXICIDADE DE MATERIAIS DE REPARO A BASE DE SILICATO TRICÁLCICO
Autor	ROBERTA ALMEIDA MENDES
Orientador	FABIANA SOARES GRECCA VILELLA

CITOTOXICIDADE DE MATERIAIS DE REPARO A BASE DE SILICATO TRICÁLCICO

Roberta Almeida Mendes, Lucas Siqueira Pinheiro, Letícia Boldrin Mestieri, Fabiana Soares Grecca – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Novos cimentos a base de silicatos de cálcio têm sido desenvolvidos visando um material que possua boas propriedades biológicas e que mantenha as características celulares normais do tecido pulpar remanescente através da proteção da área exposta e pela formação de uma barreira completa de tecido calcificado. O objetivo deste estudo foi avaliar a citocompatibilidade de materiais reparadores endodônticos em cultura de fibroblastos de ratos 3T3. Foram avaliados os seguintes materiais: NeoMTA Plus (NMP), Agregado Trióxido Mineral (MTA) e Biodentine (BD). Os materiais foram manipulados e colocados em contato com meio de cultura para confecção de extratos, fresco (imediatamente após a manipulação) e após a presa (24h após a manipulação). As células foram plaqueadas em uma placa para cultivo celular de 96 poços, na concentração de 1×10^4 células/poço ($n = 5$) e colocadas em contato com os extratos. Os poços foram fotografados para análise da morfologia celular. Foram realizados os ensaios de citotoxicidade MTT e SRB no período de 24h. Os dados foram analisados estatisticamente utilizando o *software* GraphPad Prism 6, sendo considerado o nível de significância de 5%. Foram utilizados os testes de Kruskal Wallis e post-hoc de Dunn para comparação entre os materiais. Os resultados demonstraram que para ambos os ensaios, a maior viabilidade ocorreu após a presa dos materiais. O NMP e Biodentine foram semelhantes quando avaliado a citotoxicidade dos extratos frescos, apresentando maior viabilidade que o MTA. Para o MTT, o NMP apresentou, após a presa, resultados superiores ao Biodentine. Entretanto, no ensaio de SRB, o NMP foi inferior aos demais. Houve alteração morfológica das células após a exposição aos extratos do Biodentine e MTA. Os materiais testados apresentaram resultados favoráveis de viabilidade, estimulando a proliferação celular.