

ANÁLISE IN VITRO DE DIFERENTES FORMAS DE ELUIDOS PARA AVALIAÇÃO CELULAR DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS PARA DENTES DECÍDUOS

Autores: Ana Beatriz Vieira Da Silveira, Bárbara Luísa Silva Oliveira, Luciana Lourenço Ribeiro Vitor, Maria Aparecida Andrade Moreira Machado, Thais Marchini De Oliveira, Natalino Lourenço Neto

Modalidade: Apresentação Oral - Pesquisa Científica

Área temática: Odontopediatria

Resumo:

Com o advento da tecnologia e inovação, muitos cimentos endodônticos estão sendo desenvolvidos e estudados. Deste modo, a busca por novos biomateriais com propriedades bioativas, biodegradabilidade e atoxicidade é constante, porém existe a necessidade da validação de metodologias para a avaliação biológica destes utilizando em conjunto a cultura de células da polpa dentária. O presente estudo teve como objetivo analisar a morfologia e a viabilidade celular de células tronco da polpa de dentes decíduos esfoliados (SHED) frente ao contato com diferentes formas de eluidos de um cimento tricálcico. Para isso, foram manipulados 4 grupos de eluidos: G1- cimento fresh + amen 10%; G2 – cimento pós presa + amen 10%; G3 – eluido de G1 filtrado; G4 - eluido de G2 filtrado; G5 – controle (amen 10%). Os meios de G3 e G4 foram filtrados em membranas de 0, 2 μ m. Foram plaqueados 1X103 células/poço em placas de 96 poços e após 24h de aquiescências as mesmas foram expostas aos eluidos por 24h. Decorrido o tempo experimental foram analisadas a morfologia celular e resíduos em fundo do poço por meio de microscopia e a viabilidade celular por meio de MTT. A análise microscópica dos poços evidenciou a presença de restos de cimento no fundo dos mesmo para G1 e G2. O teste de viabilidade apresentou alguns picos de leitura da fluorescência para G1 e normalidade nas leituras para os demais grupos. Conclui-se que o uso de meios condicionados para análise de viabilidade de cimentos está melhor indicada após a filtragem dos mesmos, reduzindo a quantidade de resíduos nos testes e otimizando as leituras em espectrofotômetro e análises microscópicas.