

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE MICROESFERAS DE DICLOFENACO SÓDICO NA BIOCOMPATIBILIDADE DE UMA PASTA DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Maria Antonia Inete Quaggio¹. Ana Carolina de Almeida Lima². Guilherme Ferreira da Silva¹.

¹Centro de Ciências da Saúde – Centro Universitário do Sagrado Coração
maiq.quaggio@hotmail.com; gferreiras@hotmail.com

² Aluna de graduação de Odontologia – Faculdade de Odontologia de Bauru anacarol.alima@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Apesar das vantagens do hidróxido de cálcio, algumas bactérias são resistentes à sua ação antimicrobiana, tornando necessário o estudo de substâncias que possam ser adicionadas a esta medicação, como os anti-inflamatórios, para aumentar a atividade antimicrobiana deste curativo. Então, o objetivo desse estudo é avaliar a biocompatibilidade de uma pasta de hidróxido de cálcio associada a microesferas de diclofenaco sódico. 5% destas microesferas foi misturado a pasta de hidróxido de cálcio para avaliação da reação tecidual, através de análises morfológica e morfométrica da cápsula formada adjacente aos implantes contendo as medicações no subcutâneo de ratos. Foram utilizados 30 ratos distribuídos de acordo com o material testado e o período experimental. As pastas foram manipuladas e inseridas em tubos de polietileno; tubos vazios foram utilizados como controle. Após os períodos de 7 e 30 dias, os animais foram mortos e o tecido envolvendo os tubos foram removidos e processados para inclusão em parafina. Cortes de 6 µm de espessura foram obtidos e corados em HE para a caracterização do processo inflamatório na cápsula. Aos 7 dias, houve uma reação inflamatória mais intensa em todos os grupos experimentais, indicada por neutrófilos na cápsula adjacente aos implantes. Após 30 dias, há uma evidente diminuição do processo inflamatório em todos os grupos. Apesar de não terem sido observadas diferenças na utilização das microesferas de diclofenaco de sódio, as pastas permitem a regressão do processo inflamatório e reparo tecidual.

Palavras-chave: Hidróxido de cálcio. Microesferas. Biocompatibilidade. Anti-inflamatórios.