

## AVALIAÇÃO DA REAÇÃO TECIDUAL PROVOCADA PELO MTA FLOW® EM DUAS PROPORÇÕES DISTINTAS APÓS IMPLANTAÇÃO NO SUBCUTÂNEO DE RATOS

Joelma Aparecida da Silva Mondelli<sup>1</sup>; Renato de Toledo Leonardo<sup>2</sup>; Paulo Henrique Weckwerth<sup>3</sup>; Roberto Almela Hoshino<sup>4</sup>; Guilherme Ferreira da Silva<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração - jomondelli@gmail.com

<sup>2</sup>Pró-Reitoria de Extensão Universitária – Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - renato@foar.unesp.br

<sup>3</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração - phweek@terra.com

<sup>4</sup>Pós-Graduação – Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - robertohoshino@hotmail.com

<sup>5</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração - gferreiras@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área de Conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo do presente estudo é avaliar a resposta tecidual do MTA Flow® (Ultradent Products, INC., EUA), um material à base de MTA, em duas proporções pó/líquido diferentes comparando-as ao Biodentine®. Foram realizadas análise morfológica e morfométrica da cápsula adjacente aos implantes com os materiais. Decorrido os períodos de 7 e 15 dias, os tecidos envolvendo os tubos de polietileno foram submetidos ao processamento histológico. Os cortes dos implantes foram aderidos a lâminas de vidro e corados com HE para quantificação do número de células inflamatórias e de fibroblastos. Foram ainda utilizados outros cortes para a quantificação de colágeno na cápsula, pela técnica do picrosirius associado à análise ao microscópio com luz polarizada. Nossos resultados mostraram que houve uma diminuição significativa no número de CI, seguido pelo aumento de Fb na cápsula adjacente à todos os materiais de 7 para 15 dias. Foi observado um número de CI menor no tecido em contato com o MTA Flow espesso quando comparado aos outros materiais em todos os períodos experimentais; neste grupo, as cápsulas também exibiram um número maior de Fb. Em relação ao colágeno, houve um significativo aumento nos valores, as cápsulas formadas em resposta ao MTA Flow® Espesso em comparação aos outros dois materiais. Dados mostram que a quantidade pó/líquido interfere na resposta tecidual do MTA Flow®, visto que, há diferenças nos parâmetros analisados. Tendo em vista a diminuição do número de CI e o aumento de Fb e colágeno, todos os materiais apresentam biocompatibilidade até 15 dias.

**Palavras-chave:** Materiais Dentários. Mineral Trióxido Agregado. Biocompatibilidade. Processo Inflamatório.