

B0397

EFEITO DA APLICAÇÃO TÓPICA DO CREME DA CALENDULA OFFICINALIS EM TENDÕES PARCIALMENTE TRANSECCIONADOS DE RATOS

Mylena Oliveira Perez (Bolsista PIBIC/CNPq), Andrea Aparecida de Aro, Cristiano Pedrozo Vieira, Rodney Alexandre Rodrigues, Laurecir Gomes. e Prof. Dr. Edson Rosa Pimentel (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os tendões são formados principalmente por fibras de colágeno tipo I altamente organizadas, proteoglicanos, proteínas não colagênicas (PNCs) e metaloproteinases (MMPs). Durante o processo de cicatrização tendínea ocorre a formação de uma cicatriz no local da lesão, tornando-se uma região de alta reincidência de ruptura. O objetivo do presente estudo foi analisar o efeito da aplicação tópica do creme da *Callendula officinalis* após a transecção parcial do tendão calcâneo de ratos, considerando suas propriedades anti-inflamatórias. Ratos Wistar foram divididos em grupos tratados e não tratados com o creme da *C. officinalis* e os tendões foram retirados no 7º dia após a lesão. As análises bioquímicas mostraram que o grupo tratado com a planta apresentou maior concentração de hidroxiprolina e PNCs com relação ao veículo. Não foram detectadas diferenças significativas entre os grupos considerando colágeno tipo I, dermatan e condroitin sulfato, MMP-2 e MMP-9. Nossos resultados sugerem que o tratamento com *C. officinalis* resulta em aumento na concentração de colágeno e de PNCs na fase inflamatória do processo de reparo do tendão.

Cicatrização - *C. officinalis* - Matriz extracelular