

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

## Avaliação dos Efeitos do Pentosano Polissulfato Sódico 10% em Osteoartrose em Cães por Meio da Análise Transcricional de HIF e Colagenases

Gustavo D'Anunciação Braga, André Lacerda de Abreu Oliveira

As doenças articulares degenerativas, como a osteoartrose, são enfermidades comuns em animais senis, mas que apresentam um grande desafio para o médico veterinário desde seu diagnóstico até o tratamento. Visto isso, esse projeto tem como objetivo o estudo, análise e comparação entre a eficácia de ação dos fármacos comumente utilizados e o Pentosano Polissulfato Sódico em animais submetidos a cirurgias ortopédicas, especificamente as articulares, através do uso do HIF1- $\alpha$  e das colagenases como sinalizadores do processo de reparação. Os animais utilizados nesse experimento serão divididos em dois tratamentos distintos, clínico e cirúrgico, a partir desses grupos, será feita uma subdivisão paralela, cada grupo receberá quatro tratamentos distintos, placebo com utilização da Dipirona como analgésico para promover bem-estar ao animal, medicamentoso por associação Glucosamina e Condroitina, medicamentoso por associação AINES e analgésicos e medicamento com o próprio PPS 10%, subcutâneo ou intra-articular. Durante os procedimentos cirúrgicos será feita uma coleta do líquido articular do membro afetado e do contralateral ao mesmo, além da curetagem para análise e comparação posterior e estabelecimento de parâmetros de regeneração articular tecidual e líquida, sendo os animais futuramente examinados clinicamente para uma nova coleta e análise de dados. A partir do material coletado será feita a extração, quantificação e determinação da pureza do RNA e então uma análise Transcricional por PCR (Polimerase Chain Reaction) em tempo real de HIF1- $\alpha$ . Os dados obtidos serão armazenados e posteriormente analisados com o auxílio de um programa de análise estatística por computador e os resultados de diferentes grupos serão comparados por ANOVA, pelo teste *t* de Student, para comparações pré e pós-tratamento. Os resultados esperados serão obtidos a partir da análise comparativa entre o pré tratamento e os outros dois momentos pós para a coleta de dados, revisão clínica, julgamento de melhora ou não com a utilização dos tratamentos acometidos e comparação entre o material prévio para estabelecimento parâmetros de regeneração do tecido e líquido articulares.

Palavras-chave: Articulação, Pentosano, Osteoartrose.

Instituição de fomento: inclua aqui a(s) instituição(ões) de fomento (se houver).  
Ex.: CNPq, FAPERJ, IFFluminense, UENF, UFF