



ESTUDO EXPERIMENTAL EM COELHOS DO EFEITO DO ÁCIDO HIALURÔNICO NA APOPTOSE PÓS-TRAUMÁTICA DE CONDRÓCITOS

Autores: Ronald Bispo Barreto ¹, Márcia Uchôa Rezende ¹, Moyses Sadigursky ², Gustavo Bispo dos Santos ¹, David Sadigursky ¹, Arnaldo José Hernandez ¹

Instituição ¹ IOT-HC-FMUSP - Instituto de Ortopedia e Traumatologia da USP (Rua Dr. Ovídio Pires de Campos, 333 Cerqueira Cesar - São Paulo - SP 05403-010), ² PATOLOGIA/UFBA - Departamento de Patologia - Universidade Federal da Bahia (Rua Oswaldo Valente).

Avaliar se a injeção intra-articular em altas doses de ácido hialurônico (AH), imediatamente após o trauma, pode reduzir a apoptose de condrócitos.

Foi desenvolvido um estudo experimental com 40 joelhos de coelhos adultos. Os animais foram anestesiados e, em seguida, cada joelho sofreu três contusões com um bloco de 1kg, solto através de um cilindro, a 1m de altura. Logo após as contusões, foram administrados, no mesmo coelho, 2ml de AH em um joelho e 2ml de solução salina no outro. Desta forma, obtivemos uma intervenção pareada, com melhora do poder estatístico do estudo. As doses foram repetidas a cada 3 ou 4 dias por 30 dias. Após 30 dias, os animais foram sacrificados e realizamos a coleta da cartilagem do côndilo femoral medial e tróclea de cada joelho. As peças foram preparadas para análise em microscopia óptica e coloração por túnel. Os indivíduos envolvidos no preparo e análise das peças não tiveram qualquer tipo de informação a respeito do experimento. A análise estatística foi realizada pelo teste t-student para dados pareados na comparação entre o grupo AH e grupo controle.

Foram analisados um total de 36 joelhos e obtivemos uma redução significativa (p).