



## TRATAMENTO DE LESÕES OSTECONDRAIS DO JOELHO PELA APLICAÇÃO DO GEL DE PLAQUETAS

**Autores:** Marcus Vinicius Danieli <sup>1</sup>, Elenice Deffune <sup>1</sup>

**Instituição** <sup>1</sup> UNESP - Faculdade de Medicina de Botucatu (Distrito de Rubião Jr. S/N CEP 18618-970 Botucatu-SP).

O objetivo deste trabalho foi tratar lesões ostecondrais da cartilagem articular do joelho com gel de PRP utilizando como modelo experimental coelhos. Nossa hipótese é de que as lesões tratadas vão ter uma qualidade superior de tecido cicatricial do que as não tratadas.

Após aprovação do comitê de ética em pesquisa em animais da instituição, foram selecionados 30 coelhos machos, com idade mínima de 3 meses e peso acima de 2kg. Primeiro foi colhido o sangue para preparo do PRP. Os animais foram então anestesiados e submetidos ao procedimento cirúrgico que consiste em incisão parapatelar medial e depois a patela é luxada para lateral. Realizamos uma lesão condral no côndilo femoral medial de ambos os joelhos com uma trefina de 3,5mm de diâmetro e 4mm de profundidade. O joelho do lado esquerdo foi tratado com o gel de PRP e no lado direito ficou sem tratamento para servir de controle. Após 6 meses realizou-se a eutanásia dos coelhos e análise macroscópica e histológica das peças.

Foram operados 30 coelhos, com 15 óbitos. Os da análise macroscópica evidenciaram clara tendência a melhor cicatrização no lado tratado quando comparado ao não tratado. Já a presença de erosão, ou péssima cicatrização foi mais evidente no lado não tratado. Na análise histológica tivemos diferença estatística para morfologia celular ( $p=0,002$ ), regularidade da superfície ( $p$ ).