

## **XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010**

### **Plasma Rico em Plaquetas: Comparação de Três Diferentes Protocolos de Obtenção em Ratos Wistar**

Pâmela de Souza Matos (PIBIC/CNPq), Alessandra Deise Sebben, Caroline Peres Klein, Martina Lichtenfels, Lucas Colomé, Jefferson Braga Silva (orientador)

Atualmente, diversas pesquisas têm focado seu interesse no uso de novas técnicas de terapia celular e engenharia tecidual, visando otimizar o processo de regeneração e cicatrização. Nesse contexto estão inseridos os derivados plaquetários, dentre eles o Plasma Rico em Plaquetas (PRP) que consiste em um concentrado de plaquetas obtido a partir da centrifugação sanguínea. O estudo objetiva comparar três diferentes protocolos experimentais de PRP(referenciados na literatura), visando saber qual deles fornece a maior concentração plaquetária. Para tanto 15 ratos Wistar-kyoto serão anestesiados com cetamina 25mg kg<sup>-1</sup> clorpromazina 6mg kg<sup>-1</sup>, administrados na mesma seringa por via intraperitoneal (IP). Após serão submetidos a coleta sanguínea por exsanguinação com cateter 24 via aorta abdominal. O sangue será dividido em quatro alíquotas iguais, onde uma será submetida a contagem plaquetária, sem prévio processamento (sangue total)e outras três submetidos à obtenção de PRP de acordo com os protocolos de Okuda et al., 2003, Oyama et al., 2004 e Nagae et al., 2007. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância através do software SPSS a fim de comparar as médias e o desvio padrão. O trabalho será realizado com os cuidados necessários para minimizar o sofrimento dos animais, conforme as normas estabelecidas pela lei que regulamenta o uso de animais na experimentação (Lei Arouca, n. 11.794, de 08 de Outubro de 2008).

Palavras-chave: plasma rico em plaquetas, modelo experimental.

Apoio: PUC, CNPq.

**XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010  
Universidade de Caxias do Sul**