

464

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE LESÕES MUSCULARES LOCALIZADAS TRATADAS COM CÉLULAS DERIVADAS DE MEDULA ÓSSEA. *Ricardo Riet Vargas Langenegger, Thiago Farias Bujes, Ana Ilda Ayala Lugo, Marcelle Reesink Cerski, Elizabeth Obino Cirne Lima, João Luiz Ellera Gomes, Eduardo Pandolfi Passos (orient.)* (UFRGS).

INTRODUÇÃO: As terapias celulares podem melhorar a qualidade da recuperação das lesões musculares e acelerar o retorno do indivíduo às suas atividades habituais. Em 2006, MATZIOLIS et al mostraram resultados funcionais promissores para o tratamento com auto-transplante de células de medula óssea (CMO) em ratos com músculo lesionado por esmagamento; embora não tenham sido publicados resultados histológicos. Estudos semelhantes sugeriram mecanismos pelos quais o tratamento seria efetivo. Acreditamos que a injeção de CMOs pode acelerar a neovascularização e aumentar a relação [regeneração(músculo) / cicatrização(fibrose)] na recuperação dessas lesões. **OBJETIVO:** Comparar resultados histológicos de lesões musculares tratadas com CMOs ou com placebo, focando no grau de fibrose desenvolvido. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Utilizaremos um modelo experimental de lesão muscular localizada por esmagamento, estabelecido por nosso grupo e aprovado por comitê de ética. Serão utilizados ratos Lewis – isogênicos – fêmeas com peso de aproximadamente 200g. Esses animais serão divididos em três grupos: A- lesão tratada com CMOs; B- lesão tratada com placebo; C- não lesionado, referência como histologia normal. Os grupos A e B serão tratados no sétimo dia após a indução da lesão muscular, e serão sacrificados no vigésimo oitavo dia após a lesão. As células serão extraídas através de lavado de medula óssea de um animal doador, sendo a fração mononuclear selecionada, quantificada e aplicada imediatamente nos animais do grupo A numa solução de 200microL de DMEM com 1×10^6 células. Esta solução será injetada em pontos distribuídos em torno da lesão. **RESULTADOS:** Atualmente, estamos em processo de indução da lesão e transferência de células. (PIBIC).