

## Sessão 1

### Cirurgia Veterinária

**002****MATRIZ ÓSSEA ALOGÊNICA CONSERVADA EM MEL COMO SCAFFOLD PARA CÉLULAS-TRONCO DA MEDULA ÓSSEA NO TRATAMENTO DE UNIÃO RETARDADA - RELATO DE CASO.**

*Tiago Luis Eilers Treichel, Débora Cristina Olsson, Guilherme Kanciukaits Tognoli, Danieli Brolo Martins, Graziela Kopinitis de Oliveira, Eduardo de Bastos Santos Junior, Francieli Marconato, Mariana Carvalho Rosa, Priscila Domingues Morchbacher, Fabiano Salbego, Sonia Terezinha dos Anjos Lopes, Alceu Gaspar Raiser, Ney Luis Pippi (orient.) (UFSM).*

A engenharia de tecidos consiste em um conjunto de conhecimentos e técnicas para a reconstrução de novos tecidos. A perda ou a falência de um órgão ou tecido torna-se problema severo à saúde do paciente. Uma indicação para tratamento é o transplante de tecidos ou órgãos, porém existe uma limitação devido à quantidade de doadores e material disponível. Esta nova área médica recruta tecidos do próprio tecido do paciente ou doadores, que são dissociadas em células e transplantadas sobre suportes biológicos ou sintéticos, conhecidos como scaffolds (suportes, matrizes tridimensionais, arcabouços, estruturas, etc), para então serem reinsertados no paciente. O presente trabalho tem por objetivo relatar o uso de um scaffold ósseo como biomaterial natural adjuvante ao tratamento de retardo significativo na cicatrização óssea do osso tibial do membro pélvico esquerdo de um cão. Células mononucleares autógenas contendo células-tronco da medula óssea foram colhidas de ossos longos, processadas, isoladas e posteriormente transplantadas dentro de scaffold ósseo alogênico, preservado em mel, previamente fixado na região das extremidades do osso lesado. Ao final das avaliações o osso implantado com células progenitoras foi amplamente reabsorvido e o tempo de recuperação reduzido. O resultado foi satisfatório, pois o scaffold garantiu apoio às células transplantadas induzindo migração de células osteogênicas para o local da fratura.