

**MESTRA – ALUNA**

NATÁLIA ROBERTA MARTIN

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

**ANÁLISE “IN VIVO” DO COMPORTAMENTO BIOLÓGICO DAS MEMBRANAS DE PERICÁRDIO BOVINO ABSORVÍVEIS NÃO RETICULADA**

**PROFESSOR ORIENTADOR**

PROF. DR. RAFAEL SILVEIRA FAEDA

**DATA DEFESA**

01/09/2023

**RESUMO**

O presente estudo, teve como objetivo avaliar a membrana de pericárdio bovino e seu comportamento biológico e integração tecidual de uma nova membrana comercialmente disponível produzida a partir de pericárdio bovino não reticulada. Foram utilizados 40 coelhos albinos adultos, machos com idade de 5 meses. Após ser realizado um acesso no seio maxilar e elevação da membrana, foi colocado enxertos diversos com a barreira de colágeno absorvível (Surgitime Collagen Pericardium®, Bionnovation, Brasil). Passando 30 e 60 dias, estas áreas foram submetidas a biopsia para avaliar o tecido mole que cobria o defeito realizado. Com 30 dias, as membranas estavam em estágio de degradação, com a presença de vasos sanguíneos, com a presença de infiltrado inflamatório e fibroblastos, na sua porção interna, também foram observados fibroblastos associados à formação de matriz e fibras colágenas, ainda em estágio imaturo. Já em 60 dias, pode ser observado uma grande degradação da membrana, ainda com presença de vasos sanguíneos, infiltrados e células inflamatórias, assim como o amadurecimento das fibras colágenas. Com base nos resultados, dentro dos limites do presente estudo, foi possível concluir que, a membrana de pericárdio bovino não reticulada, apresentou um bom comportamento biológico, sem a presença de reação inflamatória ou reação de corpo estranho que atrapalhe o processo de regeneração, com fragmentos ainda presentes no período de 60 dias de acompanhamento, sendo um material válido para a utilização de regeneração óssea guiada. Novos estudos são necessários para verificar seu efeito sobre o tecido ósseo, analisando como as membranas atuam na regeneração óssea guiada.

**Palavras-chave:** Membrana; Pericárdio Bovino; Colágeno não reticulado; integração tecidual.