

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.