

PÔSTERES

ANÁLISE DA BIOCOMPATIBILIDADE DE DIFERENTES COMPOSIÇÕES DE NANOFIBRAS - ESTUDO EM RATOS.

Faria JFG*, Essvein TE, Acasigua G, Carrard, V, Fossatti ACM.

Malformações congênitas e perdas de tecidos especializados - osso, músculo, pele, entre outros - representam um desafio à cirurgia reparadora. Atualmente, uma área de pesquisa biomédica, denominada Engenharia de Tecidos, uma ciência que alia conhecimentos biológicos e de engenharia, estuda novas formas de produção de tecidos, para uso em cirurgias reparadoras. Entre os biomateriais utilizados, existem estruturas, ou matrizes nanométricas (scaffolds), que quando associados à terapia celular, simulam uma matriz extracelular, funcionando como arcabouço para a adesão e proliferação celular. É necessário, no entanto, que os materiais utilizados possuam biocompatibilidade com os tecidos circundantes. Devido a isso, esse trabalho tem a finalidade de verificar a biocompatibilidade de diferentes tipos de scaffolds, analisando a reação tecidual à implantação subcutânea dessas nanofibras em ratos.