



## COMPORTAMENTO DE MACRÓFAGOS EM CONSTRUTOS DE COLÁGENO I CONSTITUÍDOS SOB DIFERENTES CONFIGURAÇÕES: DETERMINAÇÃO DE MARCADORES INFLAMATÓRIOS

Viviane Souza de Campos, Fernando Costa e Silva Filho

Muito do conhecimento sobre a ação microbicida de macrófagos é obtida com o cultivo dessas células sobre superfícies rígidas o que é distinto do ambiente celular *in vivo*. Esse método de cultivo é conhecido como bidimensional. No entanto, existe o cultivo tridimensional no qual as células são cultivadas sobre componentes da matriz extracelular (MEC) como colágeno. O colágeno de tipo I é uma proteína muito abundantemente na MEC. No presente trabalho pretende-se avaliar as funções microbicidas de macrófagos ativadas pela via clássica ou alternativa após cultivo sobre constructos de colágeno do tipo I, verificando marcadores essenciais de cada tipo de ativação, como a expressão da enzima óxido nítrico sintase induzida (iNOS) (ativação clássica) e arginase (ativação alternativa). Visa-se verificar em macrófagos cultivados sobre vidro ou constructos de colágeno I e ativados com interferon-gama e lipopolisacarídeo a viabilidade celular, morfologia, e a atividade e expressão de arginase e iNOS. Esses dados serão importantes para melhor entender como é a modulação de macrófagos após cultivo em constructos de colágeno I.

Palavras-chave: Cultivo tridimensional, Macrófagos, Colágeno I.

Instituição de fomento: UENF, CNPq, FAPERJ