

CINÉTICA DE MIGRAÇÃO DE CÉLULAS DO SISTEMA IMUNE APÓS DESAFIO COM CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA MAMÁRIO 4T1

Autora: Edilaine Sudré Marcelino do Nascimento

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez Hurtado

O câncer é a designação dada ao conjunto de manifestações patológicas que se caracterizam pela perda de controle da proliferação celular e ganho da capacidade de invadir tecidos adjacentes formando tumores secundários ou metástases. O segundo tipo mais frequente no mundo, o câncer de mama, acomete principalmente a população feminina e é a principal causa de morte devido à sua alta capacidade de invasão. Por isto, diversas pesquisas focam compreender os mecanismos envolvidos na formação e progressão do câncer de mama com o intuito de fornecer novos alvos importantes na prevenção, diagnóstico e tratamento desse tipo de neoplasia. Estudos recentes têm demonstrado que células presentes no microambiente em que se desenvolve o tumor podem favorecer a alteração do fenótipo da célula tumoral para invadir e colonizar novos órgãos formando tumores secundários ou metástases. Entretanto, os mecanismos que levam as células não tumorais presentes nesse microambiente a induzir alteração no fenótipo das células tumorais ainda não estão bem esclarecidos. Levando em consideração que as células de adenocarcinoma mamário 4T1 são um bom modelo para pesquisas em câncer de mama, o intuito deste projeto será identificar e caracterizar as células do sistema imune presentes na fase inicial do desenvolvimento do tumor de mama em modelo murino. Serão utilizadas técnicas como ensaios *in vivo* e *in vitro*, cultura de células, citometria de fluxo e ELISA para melhor compreensão dos mecanismos envolvidos no desenvolvimento de tumores, como o câncer de mama.

Apoio PROSUP-CAPES