

# **AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DO ADENOCARCINOMA MAMÁRIO 4T1 E MODULAÇÃO MICROAMBIENTAL EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A MODELO DE ESQUIZOFRENIA INDUZIDO POR MODULAÇÃO IMUNE MATERNA PATOLÓGICA**

**Autor:** Anderson Amaro Melo dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. José Guilherme Xavier

A infecção materna durante a prenhez eleva o risco do desenvolvimento de esquizofrenia na progênie. Tal condição pode ser simulada pela administração de poli I: C a camundongos prenhes no décimo sétimo dia pós-concepção, resultando em déficit comportamental na progênie adulta dos camundongos. Estudos epidemiológicos evidenciam a menor incidência de neoplasias em pacientes esquizofrênicos, em comparação à incidência média na população, ainda que determinadas neoplasias exibam incidência aumentada, como as neoplasias mamárias. Em estudo prévio, nosso grupo evidenciou um padrão distinto de deposição de matriz extracelular (MEC) no tumor de Ehrlich em camundongos submetidos a modelos de esquizofrenia. Em paralelo, são referidas alterações na MEC encefálica em pacientes esquizofrênicos. Nesse sentido, as modificações na matriz extracelular podem sinalizar para uma alteração do desenvolvimento nessa condição na esquizofrenia. Para averiguar estas hipóteses visa-se neste estudo a caracterização do crescimento tumoral associado ao volume neoplásico e o padrão de distribuição da MEC, do microambiente do adenocarcinoma mamário 4T1 e nos sítios metastáticos por meio de métodos histológicos, histoquímicos e imuno-histoquímicos, assim como a dosagem de dopamina central comparando-se animais submetidos ou não ao modelo de esquizofrenia amparados por testes comportamentais de campo aberto, interação social e labirinto em cruz elevado. Almeja-se a adequada avaliação do desenvolvimento e crescimento do adenocarcinoma mamário 4T1 em camundongos submetidos a modelo de esquizofrenia a partir dos resultados obtidos.

**O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.**

**APOIO PROSUP-CAPES**