

AValiação DO EFEITO DO EXTRATO ORGÂNICO DO CATNIP NO CRESCIMENTO TUMORAL E METASTATIZAÇÃO DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA MAMÁRIO 4T1 (APOIO CNPq)

Aluna: Érica da Silva Lopes

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez Hurtado

Curso: Biomedicina

Campus: Vergueiro

O câncer é um crescimento desordenado de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se para outras regiões do corpo para formar tumores secundários ou metástases. O câncer de mama é o de maior incidência entre as mulheres no Brasil, apresentando altas taxas de mortalidade. Sendo assim, novas estratégias para prevenção, diagnóstico e/ou tratamento do câncer de mama são estudadas atualmente. Alguns relatos indicam que ervas aromáticas, como catnip, poderiam ter efeito antitumoral, entretanto, o componente desta planta responsável por este efeito ainda não foi bem caracterizado. O objetivo deste projeto foi avaliar o efeito do extrato orgânico da *Nepeta cataria* (catnip) no crescimento e metastatização do tumor de células de adenocarcinoma mamário. Folhas secas de *Nepeta cataria* foram moídas em moinho de martelo e, em seguida, acondicionadas em percoladores de vidro em uma mistura de metanol e diclorometano (1:1), adicionada como líquido extrator. Após obtenção do extrato orgânico bruto o material foi submetido à cromatografia de partição líquido-líquido e em camada delgada para obtenção de nove (9) frações diferentes do extrato. Análises preliminares dos testes de toxicidade não demonstraram efeitos letais nos animais, porém foi observado efeito depressor após as primeiras horas da injeção intraperitoneal dos extratos. Novos testes confirmatórios serão realizados para a escolha da concentração ideal que será utilizada nos ensaios com as células de adenocarcinoma mamário 4T1.