

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



INVESTIGAÇÃO DO EFEITO VASOATIVO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba* (MILL.) N.E. BROWN (VERBENACEAE) EM ARTÉRIAS UMBILICAIS HUMANAS

Luiz Ramon Dos Santos Pereira¹, Carla Mikevely de Sena Bastos², Alex de Souza Borges³, Cícera Georgia Brito Milfont⁴, Guilherme Maciel Honor de Brito⁵, Renata Evaristo Rodrigues da Silva⁶, Luis Pereira de Moraes⁷, Débora de Menezes Dantas⁸, Roseli Barbosa⁹

Resumo: A prevalência de gestantes com síndromes hipertensivas (SHs) é crescente e os fármacos anti-hipertensivos aprovados para tais parturientes contam com efeitos colaterais, como restrição de crescimento fetal e bradicardia neonatal. Esse contexto estimula a busca por novos agentes que controlem os níveis pressóricos, sem riscos a mãe e seu feto. Os estudos com produtos naturais derivados de plantas medicinais como os óleos essenciais (OEs) vêm se tornando uma grande alternativa pra o desenvolvimento de fármacos para o controle de SHs. A espécie *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown (Verbenaceae), em território brasileiro conhecido popularmente como erva-cidreira. Seu óleo essencial é descrito por efeitos antibacteriano, antifúngico, anestésico e relaxante em músculo liso. Esse Projeto tem como objetivo Investigar o possível efeito relaxante do óleo essencial de *Lippia alba* (OELa) em artéria umbilical humana (AUH) isolada. Avaliar o efeito do OELa sobre as contrações da musculatura lisa de (AUH) do cordão umbilical induzidas por KCl e serotonina; Compreender o efeito do OELa sobre os canais de K⁺ da musculatura lisa de AUH cordão umbilical humano; Verificar a influência dos canais de Ca²⁺ tipo L operados por voltagem (VOCCs) na vasodilatação. Mediante a autorização dos comitês de ética de pesquisas humanas da URCA e do hospital e maternidade São Francisco de Assis, segmentos de cordões umbilicais humanos serão coletados após o parto, mediante termo de consentimento livre e esclarecido de parturientes, logo depois esse material será transportado até o laboratório de Fisiofarmacologia das Células Excitáveis e dissecado para começar os testes. Usa-se o equipamento Banho de Órgãos, para registrar as tensões isométricas e provê condições fisiológicas para a vitalidade do tecido e registrar as tensões isométricas da AUH em forma de gráficos para obter-se os resultados. Espera-se com os resultados a serem alcançados, contribuir para a validação científica do efeito vasorrelaxante do OELa em artérias umbilicais, e fundamentar a bioprospecção de metabólitos

secundários do OELa que tenham potencial farmacoterápico mais eficaz e menos tóxico para as SHs gestacionais.

Palavras-chaves: Óleo essencial. *Lippia alba*. Artéria umbilical humana. Efeito vasorrelaxante.