

**EFEITOS DO 1-NITRO-2-FENILETANO, COMPOSTO MAJORITÁRIO DO ÓLEO
ESSENCIAL DE *Aniba canelilla* Mez, PARA TRATAMENTO DE DOENÇAS VASCULARES:
REVISÃO INTEGRATIVA**

Isabelle Bruna Menezes Ferreira Alencar¹; Gabriel Maciel Nogueira²; Gabriel Wilker de
Alencar Farias²; Rubia Ellen Campelo Costa²; Mohammed Saad Lahlou³.

1 – Autor principal, aluno de graduação de Farmácia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza-CE.
isabellebrunaalencar@gmail.com

Introdução: O 1-nitro-2-feniletano (NP) é um dos compostos majoritários do óleo essencial de *Aniba canelilla* Mez (EOAC). Esta espécie é muito distribuída pela região amazônica, onde a população faz uso de preparações caseiras com folhas e cascas visando seu efeito carminativo e antiinflamatório. Estudos comprovaram a ação relaxante da musculatura lisa intestinal, a atividade antioxidante e antinociceptiva do óleo essencial, em destaque para o NP. Sabe-se que tais propriedades podem contribuir no tratamento de doenças vasculares, desse modo, é relevante a atenção para esta possibilidade. **Objetivo:** Avaliar os efeitos farmacológicos do 1-nitro-2-feniletano em doenças vasculares, por meio de revisão integrativa, visando seu uso terapêutico. **Método:** Foi realizada pesquisa bibliográfica nas bases de dados: ScienceDirect, Pubmed, BVS e repositório institucional da Universidade Federal do Ceará, resultando ao todo em 4 artigos e 1 tese, os quais foram pesquisados com os seguintes descritores: “1-nitro-2-phenylethane” e “Vascular”, usando operador booleano "AND". Foram excluídos artigos publicados antes de 2017, repetidos, revisões de literatura e os que tangenciam o tema. **Resultado:** Após leitura, 2 artigos e a tese foram selecionados. Esta última demonstra que a atividade vasorrelaxante do NP é proveniente da estimulação da via guanilil ciclase-GMPc e independe do óxido nítrico, o que destaca o EOAC em relação a outros óleos essenciais por ter mecanismo de ação definido. Em estudo com Artéria mesentérica isolada de ratos, o NP teve efeito relaxante na contração sustentada induzida por KCl ou PHE, considerando o EOAC (0,1–1000 µg/ml, n = 12). Em relação aos efeitos inibitórios induzidos por Ca²⁺ em preparações despolarizadas com KCl, o NP obteve resultado semelhante ao do EOAC, ambos 600 µg/mL: 20 mM de CaCl₂ como resposta máxima alcançada. Outro estudo com ratos machos, o NP apresentou dados significativos sobre reverter a Hipertensão Arterial Pulmonar (PAH), posto que reverteu a disfunção endotelial e o remodelamento vascular, reduzindo a hipertrofia do ventrículo direito e a rigidez da Artéria Pulmonar. **Conclusão:** Diante do exposto, reitera-se a importância de pesquisas envolvendo a ação farmacológica do EOAC por apresentar benefícios inexplorados no tratamento de doenças, principalmente, as com alta prevalência atualmente. Ademais, estudos com o tal revelaram efeitos vasorrelaxantes positivos, de modo que os dados apresentados demonstram a relevância que NP tem por ser o único nitroderivado encontrado na natureza e ser agente potencial na PAH, doença atualmente sem medicamento.

Palavras-chave: 1-nitro-2-feniletano; Vascular; Óleo essencial; *Aniba canelilla* Mez; Vasorelaxamento.