

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE DROGAS SINTÉTICAS E VEGETAIS DE UMA FÓRMULA MAGISTRAL USADA NO TRATAMENTO DE OBESIDADE E SUA RELAÇÃO COM A LEPTINA

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

SOUZA; Nathalia Cristina Gouvêa de ¹, CALÁBRIA; Luciana Karen ²

RESUMO

A obesidade é uma doença crônica multifatorial caracterizada pela expansão do tecido adiposo, que atua como órgão endócrino ao secretar leptina, hormônio regulador da saciedade e da homeostase energética, influenciando também a preferência por alimentos palatáveis. Fórmulas magistrais com composição mista, têm sido usadas para emagrecimento, porém apresentam riscos à saúde. Este estudo exploratório descritivo analisa as principais características químicas dos fármacos femproporex, amitriptilina, fluoxetina, sibutramina, furosemida, cáscara sagrada e sene, componentes de uma fórmula para emagrecimento, descrevendo suas aplicações clínicas, farmacocinética, farmacodinâmica, doses, efeitos adversos e interações. Foi realizado levantamento in silico com ferramentas de bioinformática para caracterização genética e bioquímica da leptina. A revisão da literatura utilizou-se bases como PubMed, SciELO, Periódicos Capes e Google Scholar, além de documentos da ANVISA, fabricantes, PubChem e DrugBank. O trabalho também apresenta uma caracterização da leptina de *Homo sapiens*, seu importante papel na homeostase energética e sua relação com o aumento de peso corporal e, consequentemente, com a obesidade. Os dados revelaram as potencialidades dos fármacos na fórmula, mas alertam para a insegurança da associação devido a interações e prejuízos fisiológicos. Ressalta-se que, embora o metabólito ativo dos fitoterápicos tenha ação anti-obesidade, os demais princípios ativos ainda não estão completamente elucidados. Destaca-se a necessidade da conscientização dos profissionais de saúde para dispensação técnica e especializada de fórmulas, e a promoção de ações educativas que sensibilize a população quanto ao uso seguro e somente sob orientação médica.

PALAVRAS-CHAVE: Redução de peso, Interações medicamentosas, Tratamento farmacológico, Saciedade, Hormônio peptídico

¹ Universidade Federal de Uberlândia, natygouveaqmi@gmail.com

² Universidade Federal de Uberlândia, lkcalabria@ufu.br