

## 9\_ MULTIDISCIPLINAR

### CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

ID - 2083

#### AÇÃO ANTIVIRAL E ANTIBACTERIANA DO EXTRATO DA RAIZ DE PELARGONIUM SIDOIDES E SUA INTERAÇÃO COM O SISTEMA IMUNOLÓGICO

LR Araújo, YS Colucci, ID Cardoso, SCSV Tanak, ACDM Carneiro, FB de Vito

Universidade Federal do Triângulo Mineiro,  
Uberaba, MG, Brasil

**Introdução:** *Pelargonium sidoides* (*P. sidoides*) é uma planta nativa da África do Sul utilizada na medicina tradicional para tratar distúrbios gastrointestinais e doenças respiratórias. O extrato comercial de sua raiz (EPs®7630) é usualmente indicado para o tratamento de sintomas de infecções respiratórias agudas, como resfriado comum, amigdalofaringite aguda e bronquite aguda. Ressalta-se que as características imunomoduladoras do extrato desta planta a tornaram promissora também para o tratamento da COVID-19. **Objetivo:** Pesquisar, classificar e categorizar os artigos quanto à ação do *P. sidoides*, sendo: efeito antimicrobiano, efeito antiviral e efeito imunomodulador, além de analisar os dados relativos à eficácia, segurança e aplicações práticas. **Material e método:** Foi realizada uma pesquisa online nas seguintes bases de dados: Pubmed, Cochrane, Scielo, Lilacs e Web of Science, utilizando-se os descritores "Pelargonium sidoides" OU "EPS7630" E "Sistema Imunológico" OU "Immune System". **Discussão e conclusão:** Observou-se que o extrato possui uma gama de propriedades farmacológicas, destacando-se a ação antimicrobiana, visto que o *P. sidoides* dificulta a interação bacteriana e estimula a produção de moléculas antimicrobianas como óxido nítrico e interferons. Combinado com lactoferrina ou N-acetil-L-cisteína e Justicia adhatoda, o EPs®7630 teve efeito bacteriostático contra *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Ademais, o extrato é capaz de modular a expressão de interferons e tem ação direta contra vários vírus, incluindo herpesvírus, influenza A, vírus sincicial respiratório, coronavírus humano e vírus parainfluenza. Também, 2531-1379/

foi observado que o *P. sidoides* mostrou-se seguro e eficaz em tratamento de infecções respiratórias agudas de via aérea superior em crianças. Estudos mostram que o EPs®7630 provoca uma forte ativação da via bioquímica da MAP quinase. Esta ativação induz a expressão gênica de fatores relacionados com a resposta imune, como IFN- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , IL-1 e iNOS. Estas alterações moleculares fornecem suporte para a melhora das funções imunitárias e ajuda a reduzir os sintomas de doenças infecciosas. O EPs®7630 modula o sistema imunitário ao regular a expressão de mediadores pró e anti-inflamatórios e ao eliminar microrganismos causadores de doenças. A investigação científica sobre o uso de fitoterápicos para a validação de suas propriedades terapêuticas tem crescido significativamente e o *P. sidoides* destacou-se neste contexto. O uso indiscriminado de fármacos antimicrobianos proporciona o surgimento de microrganismos resistentes e fitoterápicos como EPs®7630 emergem como alternativas de tratamento promissoras para o manejo de doenças respiratórias agudas não complicadas, uma vez que suas propriedades antivirais diretas, antibacterianas indiretas e efeitos imunomoduladores estão bem documentados.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2025.105150>

ID - 7

#### AESTHETIC PROCEDURES AND VON WILLEBRAND DISEASE (VWD): A NARRATIVE REVIEW

KOR Borges<sup>a</sup>, BVR Almeida<sup>b</sup>, GMR Almeida<sup>c</sup>, CB Junior<sup>a</sup>, KO Resende<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Oncológica Tapajós, Santarém, PA, Brazil

<sup>b</sup> Oncológica Tapajós, Araguari, MG, Brazil

<sup>c</sup> Oncológica Tapajós, Ribeirão Preto, SP, Brazil

<sup>d</sup> Oncológica Tapajós, Itumbiara, GO, Brazil

**Introduction:** Living with vWD entails specific challenges and concerns that impact both affected individuals and their families. Von Willebrand disease is the most common inherited bleeding disorder, affecting up to 1% of the population. It is