

ANESTÉSICO TÓPICO PARA USO ODONTOLÓGICO A PARTIR DO EXTRATO DA FLOR DA PLANTA *ACMELLA OLERACEA*

Felipe Ortiz Subtil Damer (PIBITI/Bolsa UEPG/UEPG), e-mail: 19037543@uepg.br, Vitoldo Antonio Kozlowski Junior (Orientador), e-mail: vakozlowski@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Odontologia

Ciências da Saúde; Odontologia

Palavras-Chave: *Acmella oleracea*, anestésico tópico, minhocas, jambu.

Introdução

Este projeto busca criar um anestésico tópico a partir das flores da planta *Acmella oleracea*, popularmente conhecida como “jambu”. Suas flores e folhas garantem propriedades anestésicas, analgésicas, antifúngicas e antibacterianas, sendo tradicionalmente utilizada para aliviar dores de dente e lesões bucais. O estudo envolve testar o produto em minhocas, animais com numerosas células sensitivas e fibras nervosas, para avaliar sua eficácia.

Problema

A dor é um aspecto desagradável presente em determinados procedimentos odontológicos e médicos, podendo trazer impactos físicos, emocionais e psicológicos ao paciente. O desenvolvimento de produtos para a eliminação ou alívio da dor pré e pós operatória são de essencial importância para a área da saúde.

Solução e Benefícios

A propriedade anestésica de um produto feito a partir do “jambu” poderá ser utilizada para alívio e remoção da dor dos pacientes durante os procedimentos, garantindo maior facilidade ao profissional de saúde, além de trazer uma experiência positiva ao paciente.

Figura 1. Cultivo da *Acmella oleracea*



Tabela 1. Média±DP (n) dos efeitos dos tratamentos no bioensaio.

Grupos experimentais	Número de quadrados	Área em cm ²
Soro Fisiológico	18,80 ± 4,55 (5)	304,20 ± 71,50 (5)
Benzotop® 200 mg/g	0 ± 0 (5)	0 ± 0 (5)
Extrato da flor do Jambu 20%	0 ± 0 (5)	0 ± 0 (5)

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O anestésico tópico à base da flor do jambu apresenta um grande potencial de mercado devido às suas propriedades anestésicas, tornando-a uma alternativa atrativa aos produtos tradicionais de anestesia. Sua vantagem está em sua origem natural, proporcionando uma opção mais segura e possivelmente mais eficaz para a redução da dor em procedimentos médicos e odontológicos. Além disso, esse produto pode ter aplicações na indústria estética e cosmética, servindo como agente em tratamentos de pele. Com a crescente demanda por soluções naturais e menos invasivas, essa tecnologia tem um horizonte de mercado promissor.

Considerações Finais

Apesar de ser uma tecnologia em fase inicial o anestésico tópico a partir da *Acmella oleracea* tem potencial para tornar-se um produto de uso rotineiro durante operações que possam causar dor aos pacientes. Vários estudos comprovam a eficácia da planta pura, entretanto, a ideia de uma formulação tópica traz a necessidade de novas pesquisas para a utilização em seres humanos de forma segura e eficaz.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

Nível 3

TRL: prova de conceitos das funções críticas de forma analítica ou experimental

MRL: processo de manufatura demonstrado

Agradecimentos

Universidade Estadual de Ponta Grossa
AGIPI – Agência de Inovação e Propriedade Intelectual
C-LABMU – Complexo de Laboratórios Multiusuários

Contato Institucional

Universidade Estadual de Ponta Grossa
AGIPI – Agência de Inovação e Propriedade Intelectual
agipi@uepg.br
(42) 3220-3440