

POTENCIAL TERAPÊUTICO DA *ALOE VERA* SOBRE O PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CRÔNICAS

Eixo temático: Feridas/Podiatría clínica

Geizimayra Campos Pereira
Universidade Regional do Cariri
E-mail: geizimayra.campos@urca.br

Giovana Dias Anjos
Universidade Regional do Cariri
E-mail: giovana.dias@urca.br

Pedro Henrique Delmondes Santos
Universidade Regional do Cariri
Email: pedro.delmondes@urca.br

Nathylle Régia de Sousa Caldas
Universidade Regional do Cariri
E-mail: nathylle.caldas@urca.br

RESUMO: As feridas crônicas são um problema de saúde pública definidas pela interrupção na estrutura e funções normais do tecido corporal, com difícil cicatrização, podendo persistir por meses ou anos, em consequência de fatores como diabetes mellitus e hipertensão arterial sistêmica. Nos últimos anos, o consumo de práticas terapêuticas à base de fitoterápicos tem se destacado por serem de baixo custo e fácil acesso. Assim, destaca-se a *Aloe vera*, planta utilizada na medicina tradicional para tratar lesões, a partir da inibição da inflamação e regeneração do tecido. Objetivou-se buscar na literatura o processo terapêutico da *A. vera* na cicatrização de feridas crônicas. Realizou-se uma revisão narrativa da literatura, utilizando o cruzamento do Descritor em Ciências da Saúde “*Aloe vera*” e *Medical Subject Headings* “Healing” e “Chronic wound” com o operador *booleano* “AND” nas bases de dados Scielo e Pubmed. Como critério de inclusão artigos sobre o uso da *A. vera* em processos cicatrizantes e em lesões crônicas, foram excluídos os que destacavam outras patologias. A *A. vera* é uma erva que possui componentes bioquímicos que apresentam atividades biológicas como antidiabética e anti-inflamatória. Apresenta-se de forma benéfica na fase proliferativa da cicatrização pois a sua mucilagem estimula a produção de fibroblastos e o aumento da síntese de colágeno, aumentando a vascularização e regenerando o tecido. Um dos principais

I JORNADA NACIONAL DE ESTOMATERAPIA DA URCA

Integração e Tecnologias no Cuidado de Estomaterapia

21 e 22 de março de 2025



polissacarídeos encontrados no gel da *A.vera* é a acemanana, que manifestou efeitos anti-inflamatórios e cicatrizantes em estudos *in vitro*, estimulando o crescimento do tecido e a regeneração celular. Já a manose-6-fosfato ao ser testada em camundongos, acelerou a reparação tecidual e diminuiu a inflamação. Conclui-se que a *A.vera* tem propriedades que ajudam na cicatrização de feridas, mas há controvérsias quanto a sua eficácia em humanos. Portanto, se faz necessário a realização de testes que validem ainda mais o uso da planta na cicatrização de feridas crônicas.

DeCS/MeSH: Aloe vera; Cicatrização; Feridas crônicas; Estomaterapia; Plantas medicinais.

REFERÊNCIAS

BHAR, B. *et al.* Silk-based phyto-hydrogel formulation expedites key events of wound healing in full-thickness skin defect model. **International journal of biological macromolecules**, v. 203, p. 623–637, 2022.

CHELU, M. *et al.* Aloe vera-based hydrogels for wound healing: Properties and therapeutic effects. **Gels (Basel, Switzerland)**, v. 9, n. 7, p. 539, 2023.

NAIK, K. *et al.* 3D printable, injectable amyloid-based composite hydrogel of bovine serum albumin and aloe vera for rapid diabetic wound healing. **Journal of materials chemistry. B, Materials for biology and medicine**, v. 11, n. 34, p. 8142–8158, 2023.