**A EFICIÊNCIA DO USO DE ALOE VERA NO PROCESSO DE REPARO TECIDUAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

**INTRODUÇÃO**: A cicatrização de feridas é um processo complexo que consiste em uma cascata de eventos que findam na reconstituição tecidual. É caracterizada por fases de inflamação, proliferação e maturação do tecido lesionado e pode formar diferentes tipos de cicatrizes, como cicatrizes hipertróficas e queloides. A utilização de extratos de Aloe Vera para auxiliar o processo de cicatrização tem sido estudada, visto sua propriedade antioxidante e regeneradora. Aloe Vera é uma espécie de planta conhecida na botânica como Aloebarbadensis Miller e, popularmente, como babosa. **OBJETIVO**: Analisar a eficácia e os efeitos da utilização de Aloe Vera no processo de cicatrização de feridas. **METODOLOGIA**: Trata-se de uma revisão de literatura do tipo integrativa, em que foram utilizados os descritores “aloe vera”, “cicatrização de feridas” e “queimadura” na base de dados PubMed e na coleção Scientific Eletronic Library Online (SciELO). Foram encontrados 13 artigos, sendo que 6 deles foram selecionados e considerados relevantes para a pergunta norteadora, em idiomas português e inglês, no período de 2018 a 2023. **RESULTADOS**: É importante salientar a baixa quantidade de artigos originais e ensaios clínicos em seres humanos que abordam o uso da babosa no processo de cicatrização. A Aloe Vera têm um significante efeito estimulatório na proliferação celular e na migração de fibroblastos e queratinócitos para o tecido danificado.Em vista dos artigos referenciados que se utilizaram de estudos em animais, foram observados uma rápida velocidade no reparo tecidual dos grupos tratados com Aloe Vera. Ademais, averiguou-se a eficácia da Aloe Vera na prevenção de úlceras por pressão e de cicatrizes hipertróficas e queloides pós-operatórios. **CONCLUSÃO**: Portanto,evidenciam-se os efeitos terapêuticos positivos da Aloe Vera no processo de reparo tecidual.

**Palavras-chaves**: Aloe Vera; Cicatrização de feridas; Queimadura.

**REFERÊNCIAS:**

PANGKANON, W.; YENBUTRA, P.; KAMANAMOOL, N.; TANNIRANDORN, A.; UDOMPATAIKUL, M. A comparison of the efficacy of silicone gel containing onion extract and aloe vera to silicone gel sheets to prevent postoperative hypertrophic scars and keloids. J Cosmet Dermatol, Bangkok, v. 20, p. 1146–1153, 2021. DOI: 10.1111/jocd.13933. Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jocd.13933?af=R. Acesso em: 28 abr. 2024.

MENDONÇA, F. A. S.; JUNIOR, J. R. P.; ESQUISATTO, M. A. M.; MENDONÇA, J. S.; FRANCHINI, C. C.; dos SANTOS, C. M. Efeitos da aplicação de Aloe vera (L.) e microcorrente no reparo de lesões cirúrgicas induzidas em ratos Wistar. Acta Cirúrgica Brasileira, Araras, v. 24, p. 150-155, Mar. 2009. DOI 10.1590/s0102-86502009000200013. Disponível em: https://doi.org/10.1590/s0102-86502009000200013. Acesso em: 28 abr. 2024.

LIRA, H. S. L.; NETO, H. F. N. R.; NETO, L. F. F. M.; ARAUJO, M. A. M.; MOTA, R. A. R.; MONTE, M. M.; NETO, A. F. G.; FILHO, C. A. M. C.; SANTOS, D.; VIANA, F.; ARAUJO, K. S. Efeitos do uso de Aloe Vera na cicatrização de feridas. Revista Eletrônica Acervo Saúde, Teresina, v. Sup, n. 53, e3571, 2020. DOI 10.25248/reas.e3571.2020. Disponível em: https://doi.org/10.25248/reas.e3571.2020. Acesso em: 28 abr. 2024.

KOGA, A. Y.; FELIX, J. C.; SILVESTRE, R. G. M.; LIPINSKI, L. C.; CARLETTO, B.; KAWAHARA, F. A.; PEREIRA, A. V. Evaluation of wound healing effect of alginate film containing Aloe vera gel and cross-linked with zinc chloride. Acta Cirúrgica Brasileira, Ponta Grossa, v. 35, e202000507, 2020. DOI 10.1590/s0102-865020200050000007. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1590/s0102-865020200050000007. Acesso em: 29 abr. 2024.

HEKMATPOU, D.; MEHRABI, F.; RAHZANI, K.; AMINIYAN, A. The effect of Aloe Vera gel on prevention of pressure ulcers in patients hospitalized in the orthopedic wards: a randomized triple-blind clinical trial. BMC Complementary and Alternative Medicine, Arak, v. 18, n. 264, 2018. DOI 10.1186/s12906-018-2326-2. Disponível em: https://doi.org/10.1186/s12906-018-2326-2. Acesso em: 29 abr. 2024.

TEPLICKI, E.; MA, Q.; CASTILLO, D. E.; ZAREI, M.; HUSTAD, A. P.; CHEN, J.; LI, J. The Effects of Aloe vera on Wound Healing in Cell Proliferation, Migration, and Viability. Wounds : a Compendium of Clinical Research and Practice, Miami, v. 30, n. 9, 2018. PMID: 30256753.