

FRUTO AMAZÔNICO TEM EFEITO PRÓ-CICATRICIAL EM MODELO DE FERIDA *IN VITRO*

Danieli Monteiro Pillar; Universidade Federal de Santa Maria; danielipillar@gmail.com;
Euler Esteves Ribeiro Filho; Universidade do Estado do Amazonas; eulerrfilho@gmail.com;
Verônica Farina Azzolin; Universidade Federal de Santa Maria; azzolinveronica@hotmail.com;
Nathália Bonotto; Universidade Federal de Santa Maria; nathaaliab23@gmail.com;
Ednea Aguiar Maia-Ribeiro; Fundação Universidade da Terceira Idade; edneamaiaribeiro@gmail.com;
Ivana Beatrice Mânica da Cruz; Universidade Federal de Santa Maria; ibmcruz@hotmail.com;
Fernanda Barbisan; Universidade Federal de Santa Maria; fernandabarbisan@gmail.com

RESUMO

Introdução: O envelhecimento cutâneo, é um fenômeno fisiológico gradativo que envolve degradação do colágeno, estresse oxidativo e inflamação, esses aspectos somados ao fato de muitos idosos terem dificuldade de movimentação ou serem portadores de outras doenças como o diabetes, favorecem o aparecimento de lesões de pele de difícil cicatrização, as quais prejudicam qualidade de vida e são um problema de saúde pública. O Camu-camu (*Myrciaria dúbia*) é um fruto Amazônico, com alto teor de vitamina C e outras molécula bioativas que podem ter efeito pró-cicatricial. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do Camu-camu na cicatrização em modelo *in vitro* de lesão de pele. **Metodologia:** Linhagem celular de fibroblastos (HFF-1) obtida comercialmente e cultivada em condições padrão, submetida a uma arranhadura (modelo de lesão *in vitro*) e após suplementada com extrato de Camu-camu, concentrações de 250µG/mL e 500 µG/mL, após 24 e 72 horas avaliou-se a produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) via ensaio da 2,7 diclorofluoresceína diacetato e o efeito na cicatrização através da comparação das imagens microscópicas via *Digimizer Image Analysis Software* para avaliação da arranhadura. **Resultados:** Ambas as concentrações do extrato de Camu-camu, em 24 e 72 horas, atuaram na diminuição da produção de EROs, o Camu-camu induziu aumento na taxa de migração dos fibroblastos para o local da arranhadura, juntamente com a ampliação da proliferação celular, ou seja, favoreceu a cicatrização. **Conclusão:** O efeito pró-cicatrização do Camu-Camu foi demonstrado sendo este o primeiro estudo do tipo, entretanto mais estudos precisam ser realizados para confirmação desta hipótese.

Palavras-Chave: Antioxidante; Camu-Camu; Cicatrização.