



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Desenvolvimento de forma farmacêutica semissólida a base de papaína para o tratamento de feridas

¹Pedro Paulo de Oliveira Gonçalves Sátiro – Voluntário

²Patricia Danielle Oliveira de Almeida – UFAM

³Stefani Ferreira de Oliveira - UFAM

⁴Keyla Emanuelle Ramos da Silva – UFAM

pedro098732@gmail.com, patriciaalmeida@ufam.edu.br, stefanioliveira@ufam.edu.br,
keylaramos@ufam.edu.br

RESUMO

As feridas são uma desunião tecidual causada por traumas ou distúrbios clínicos e dependendo do tipo e o período de cicatrização, há a possibilidade criarem problemas de saúde pública. Dessa forma, cresce a necessidade de métodos de tratamento acessíveis economicamente, e que sejam seguros para o paciente. A papaína emerge como uma alternativa adequada pois é capaz de acelerar o processo de cicatrização pelo uso tópico. Diante disso, este projeto procurou desenvolver gel de papaína para a cicatrização de feridas. O desenvolvimento do gel foi feito através da formulação de géis com concentrações variadas de papaína e CMC, que foram avaliados pelas suas características sensoriais como aspecto, odor e cor, e em relação aos parâmetros físico-químicos. Para estudar a estabilidade das formulações, as avaliações foram feitas durante um período máximo de 60 dias. A formulação com as melhores características farmacotécnicas foi a de 4% de papaína e CMC que demonstrou estabilidade nos valores de pH variando entre 6,46 – 6,54 e nos valores de viscosidade (20000cp- 14600cp) quando armazenada em 5°C ± 2°C. Evidenciou-se a necessidade do acondicionamento adequado dessa formulação. Há necessidade dos testes de cicatrização para avaliar a eficácia do gel na cicatrização.

Palavras-Chave: Feridas; cicatrização; papaína; gel.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a UFAM por me possibilitar a realização desse projeto.

Agradeço a minha orientadora que me ajudou bastante.

Agradeço ao pessoal do LCQF que sempre esteve disponível para auxiliar.

