

## Trabalho apresentado no 22º CBCENF

**Título:** AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CICATRIZANTE DO EXTRATO DE SYZYGIUM CUMINI EM LESÕES INDUZIDAS EM RATOS DIABÉTICOS

**Relatoria:** Bruna Karla do Amaral

**Autores:** Camila Safranski Martins  
Tarcisio Vitor Augusto Lordani

**Modalidade:** Comunicação coordenada

**Área:** Tecnologias, Pesquisa, Cuidado e Cidadania

**Tipo:** Pesquisa

**Resumo:**

**Introdução:** As lesões cutâneas são vistas frequentemente em pacientes no âmbito hospitalar, bem como no domicílio. A Diabetes Mellitus (DM) é considerada uma desordem metabólica caracterizada por hiperglicemia crônica, podendo prejudicar o tecido conjuntivo, em especial as fibras de colágeno e desta forma portadores da doença apresentam grande dificuldade na cicatrização. A *Syzygium cumini* (*S. cumini*), é uma árvore de frutos negros que pode apresentar um efeito favorável no tratamento de DM e em condições inflamatórias. **Objetivos:** Avaliar a atividade cicatrizante do extrato de *S. cumini* em lesões cutâneas induzidas em ratos diabéticos. **Metodologia:** É um estudo experimental, aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais. Foram utilizados 24 ratos Wistar. Foi administrado 60mg/kg de streptozotocina (STZ) pela via intraperitoneal nos animais a fim de induzir a DM. Duas lesões de 1cm<sup>2</sup> foram induzidas no dorso do animal. As lesões foram tratadas durante 10 dias. A primeira lesões foi tratada diariamente com 0,3 mL de Hidrogel contendo o extrato de *S. cumini*. A segunda lesão foi tratada diariamente com 0,3mL de gel base. A avaliação ocorreu no 4º, 7º e 10º dia de tratamento. A pele foi extraída para confecção de lâminas histológicas. A análise foi feita utilizando o programa Image Pro Plus para análise de imagem e o programa Graph Pad Prisma para análise estatística, onde foi utilizada a variância ANOVA one-way, os dados foram expressos em média, bem como média  $\pm$  desvio padrão ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** A STZ foi efetiva em alterar o padrão glicêmico dos animais, onde a glicemia se manteve desde as 24h pós indução até o dia da eutanásia acima de 400mg/dL, definindo um padrão glicêmico característico da DM tipo 1 não tratada. Perante a avaliação do processo de cicatrização, o extrato demonstrou uma aproximação das bordas (25%) superior à do grupo gel base (7,25%) ao 4º dia de tratamento, bem como um aumento da língua de reepitelização no 4º e 7º dia de tratamento, porém estas diferenças não apresentaram relevância estatística perante os testes aplicados. **Conclusão:** Sendo assim, o extrato de *S. cumini* apresenta uma possível alteração na cicatrização em lesões em ratos diabéticos, entretanto mais testes devem ser realizados para comparar diversas concentrações e diferentes veículos que possam auxiliar a elevar a eficácia e determinar assim o perfil fitoquímico desta planta para a obtenção de uma avaliação mais precisa do efeito da mesma.