

PROMOÇÃO DA SAÚDE PARA QUALIDADE DE VIDA E SUSTENTABILIDADE

BIOMEMBRANA PARA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS POR DIABETES MELLITUS: UMA ABORDAGEM PROMISSORA E SUSTENTÁVEL

Andréia Lacerda de Sousa Barros¹

Andreza Gysllaynny Delmondes Saraiva²

Beatriz de Sa Barreto Vieira³

Maria Victória Viana Alves⁴

Pedro Henrique Delmondes Santos⁵

Luis Rafael Leite Sampaio⁶

O diabetes mellitus (DM) é um distúrbio metabólico caracterizado por hiperglicemia persistente devido à deficiência na produção ou ação da insulina. O tratamento de lesões em pessoas com DM é complexo e caro. Estratégias de baixo custo, como o uso de curativos bioativos, têm sido estudadas para auxiliar a cicatrização. Esses curativos biodegradáveis e sustentáveis, como uma biomembrana, podem promover a regeneração dos tecidos, reduzir infecções e acelerar o processo de cicatrização. No entanto, são necessárias pesquisas que comprovem a sua aplicabilidade no contexto assistencial. Descrever o protocolo experimental de utilização de biomembrana em desenvolvimento para cicatrização de lesões de ratos com DM. Trata-se de um estudo com abordagem experimental, desenvolvido no Laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas (LATIF) da Universidade Regional do Cariri (URCA), que está avaliando os efeitos de uma biomembrana na cicatrização de feridas associadas ao DM. A biomembrana é constituída por bioprodutos e a sua produção é realizada por alunos de iniciação científica. São selecionados ratos diabéticos como modelo para simular as condições clínicas, obedecendo os protocolos experimentais aprovados, previamente pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA/URCA) sob número 00121/2020-2. As feridas são criadas na região dorsal e divididas em grupos de controle e experimentais. A biomembrana é aplicada nos grupos experimentais, enquanto

¹ Discente do 6º semestre do curso de graduação em enfermagem da Universidade Regional do Cariri (URCA). Membro do laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas (LATIF). Bolsista PIBIC/Funcap. Email: andreiasbarros2015@gmail.com

² Discente do 5º semestre do curso de graduação em enfermagem da Universidade Regional do Cariri (URCA). Membro do laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas (LATIF). Bolsista BPI/Funcap. Email: andreza.delmondes@urca.br

³ Discente do 5º semestre do curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Regional do Cariri (URCA). Membro do Laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas (LATIF). Bolsista - BPI/Funcap. Email: beatriz.desabarreto@urca.br

⁴ Discente do 4º semestre do curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Regional do Cariri (URCA). Membro do Laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas (LATIF). Bolsista - PIBIC/Funcap. Email: mariavictoria.vianaalves@urca.br

⁵ Discente do 3º semestre do curso de Graduação em Química da Universidade Regional do Cariri (URCA). Membro do Laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas (LATIF). Bolsista – PIBIC/ Funcap. Email: pedro.delmondes@urca.br

⁶ Enfermeiro. Doutor em Enfermagem. Professor adjunto da URCA. Líder do Laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas - LATIF/URCA. Coordenador do Ambulatório de Enfermagem em Estomaterapia da URCA. E-mail: rafael.sampaio@urca.br

os grupos de controle recebem tratamento convencional com soro fisiológico. São realizadas análises periódicas para avaliar o processo de cicatrização, incluindo medições de tamanho da ferida e avaliação da presença de complicações. Os dados coletados ao final da pesquisa serão analisados estatisticamente para determinar se há eficácia do produto. A biomembrana apresenta-se como uma solução para a cicatrização de feridas em pacientes com diabetes mellitus. Embora não tenha resultados concretos sobre sua eficácia, espera-se que esse produto possa contribuir para a regeneração tecidual e acelerar o processo de cicatrização. Portanto, a sua abordagem inovadora e a possibilidade de ser uma opção de baixo custo trazem perspectivas positivas para o tratamento de feridas em indivíduos com DM.

Descritores: Diabetes Mellitus; Cicatrização de feridas; Enfermagem baseada em evidências.

Apoio/Auxílio Financeiro: Funcap