



Tratamiento de ulcera em pie diabético

Autor Kennedy Fernandes Bayao

Marcelo Rogers Milhomens

Gilson Severo Vilela dos Santos

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

Tratamiento de ulcera diabética en pacientes con comorbilidades es un desafío debido a la dificultad en la regeneración tisular. Este trabajo tuvo como objetivo reportar el caso del manejo de una ulcera diabética en pie mediante la tecnología de bioimpresión 3D de Rokit Healthcare en el Hospital Distrital de Ñemby. El procedimiento consistió en la extracción de tejido adiposo autólogo por lipoaspiración abdominal, seguido de un riguroso proceso de filtrado para obtener una fracción rica en células madre mesenquimales. El injerto fue moldeado mediante tecnología de bioimpresión 3D para adaptarse a las características específicas de la herida y posteriormente aplicado en el lecho de la ulcera utilizando técnicas que maximizan la integración celular y promueven la regeneración tisular. Hasta la síntesis del procedimiento y en los días posteriores, el paciente no presentó signos de rechazo del injerto, infección ni otras complicaciones. No se dispuso de información adicional del paciente debido a la pérdida de seguimiento posterior. Este caso destacó la viabilidad y seguridad del uso de injertos autólogos procesados con bioimpresión 3D, sugiriendo que esta técnica innovadora podría representar una alternativa eficaz para el tratamiento de úlceras complejas.

Palabra clave: Injerto autólogo, Regeneración tisular, Madre mesenquimal