



FABRICACIÓN Y APLICACIÓN DE UN GEL DE SECRECIONES DE LARVAS DE MOSCA *Lucilia sericata*, PARA EL TRATAMIENTO DE PIE DIABETICO.

Ma. del Carmen Vera Rosales¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. carmen.vera@hotmail.com

INTRODUCCION. El pie diabético, comprende un grupo de características fisiopatológicas que implican ulceración y destrucción de los tejidos profundos. **JUSTIFICACION.** Las complicaciones del pie es el origen de 8 de cada diez amputaciones, de las cuales el 85% siguen a la aparición de la úlcera. **OBJETIVO.** Fabricar un hidrogel de extracto de larvas de mosca *Lucilia sericata*, para desbridar úlceras de pie diabético. **DISEÑO.** Estudio experimental, clínico, prospectivo y longitudinal. **UNIVERSO DE ESTUDIO.** Conformado por 3 pacientes, con diagnóstico de diabetes y ulceración en las extremidades inferiores, estadios A y B, según la Universidad de Texas (UTex), sin isquemia y con infección leve o moderada. **MATERIAL Y METODO.** Se diseñó un gel basado en el polímero reticulado ácido acrílico caracterizado por ser un producto soluble en agua de baja densidad, usando sustancias como propilenglicol, y agua destilada, calculando el concentrado de larvas de *Lucilia sericata*. Se llevó a cabo una evaluación completa de la herida y estado de salud, se estructuró un cronograma de actividades para aplicación, retirando el tratamiento convencional y haciendo las observaciones y acciones correspondientes para beneficio de los pacientes. **RESULTADOS.** Los pacientes, tratados con el gel elaborado, durante 4 semanas, tuvieron una reducción del área promedio de la herida de 30%. **DISCUSIÓN.** En los tres casos tratados, se observó la pérdida de esfacelo y aumento de tejido de granulación. **CONCLUSION.** El uso de hidrogel, compuesto de enzimas de larvas de *Lucilia sericata* puede, contribuir a la cicatrización de heridas de difícil cicatrización.