



**CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DE LA CICATRIZACIÓN DE  
QUEMADURAS CON APLICACIÓN DE GEL DE ALOE VERA EN RATONES  
CF1.**

**CLAUDIA ANDREA DONOSO SABANDO  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

El propósito de esta investigación fue estudiar las características histológicas en la cicatrización de quemaduras de espesor parcial realizadas en piel de ratones CF1 y comparar el efecto de su tratamiento con gel de Aloe vera frente a un grupo control tratado con suero fisiológico.

Para realizar este experimento se utilizaron 32 ratones CF1, a los cuales se les generó una quemadura en la región interescapular y posteriormente fueron asignados aleatoriamente a 2 grupos de 16 especímenes cada uno. Un grupo experimental ( $n = 16$ ) al cual se aplicó gel de Aloe vera sobre la herida con una frecuencia de 2 veces al día y un grupo control ( $n = 16$ ) al cual se aplicó suero fisiológico con la misma frecuencia.

Cuatro especímenes escogidos al azar fueron sacrificados a los días 1, 3, 6 y 12. A continuación se obtuvieron las necropsias excisionales del tejido intervenido, para luego ser procesadas para estudio histológico, donde se evaluaron los parámetros de: infiltrado inflamatorio, vasos sanguíneos, colágeno, fibroblastos, reepitelización y folículos pilosos.

Los resultados del análisis histológico señalan efectos similares en ambos grupos, control y experimental, con diferencias a favor del tratamiento con Aloe vera, en términos de aumentar la concentración de infiltrado inflamatorio

durante los días 1 y 3 del experimento y aumentar la concentración de fibroblastos en el mismo periodo de tiempo.

Sin embargo, sin diferencias estadísticamente significativas debido probablemente a lo reducido del tamaño muestral.