



## ESTUDIO SOBRE LAS PROPIEDADES CICATRIZANTES DE LA RESINA DE LA ESPECIE VEGETAL *Croton lechleri*

Guadalupe López Olivares<sup>1</sup>, Cristopher Valdemar Ramos Rivera<sup>2</sup>, Issac Hernández Castillo<sup>3</sup>, Ivonne Magdalena Caro González<sup>3</sup>, Alejandra Castro Lino<sup>1</sup>, Ana Lilia Padilla Velasco<sup>1</sup>, Lidia Meléndez Balbuena<sup>1</sup> y Ismael Soto López<sup>1</sup>

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla, 3 Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla. [guadamax@yahoo.com.mx](mailto:guadamax@yahoo.com.mx)

Las plantas medicinales han sido utilizadas en la práctica médica durante miles de años como principal recurso en los sistemas médicos tradicionales haciendo una gran contribución al mantenimiento de la salud humana, en este trabajo se prueba la actividad cicatrizante de la resina de la especie vegetal *Croton lechleri* probada en ratones albinos durante un periodo de 7 días comparada con una crema comercial. La muestra se recolectó directamente (10 ml de resina) de la corteza del árbol de *Croton lechleri* "Sangre de Drago", de una edad de 9 años con 1 mes, a partir de este látex se elaboraron geles a diferentes concentraciones de resina 0,5%, 1% y 2%, con la formulación elaborada con 2 gramos de carboximetilcelulosa, 15 ml de propilenglicol, 15 ml de alcohol al 96%, 15 ml de agua purificada y resina de *Croton lechleri* en porcentajes de 0,5%, 1% y 2% respectivamente para obtener tres geles a concentraciones diferentes. Para las pruebas de cicatrización se trabajó con 10 ratones *rattus rattus var albinus* de 2 meses de edad y con peso entre 23 y 25g cada uno, distribuidos al azar en 5 grupos de 2 ratones, se depilaron en la mitad de tercio superior del dorso con crema depilatoria corporal, después de las 24 horas, al no observarse irritación en la piel, se procedió a realizar incisiones de 1 cm de longitud con la ayuda de un bisturí hasta observarse ligero sangrado. Se administraron los tratamientos cada 12 horas vía tópica, grupo A (control negativo) ratón con herida sin tratamiento, grupo B (control positivo) al que se administró vía tópica crema dérmica producto comercial, grupo C se administró gel al 0.5% de resina de *Croton lechleri*, grupo D, se administró gel al 1% de resina de *Croton lechleri*, grupo E, se administró gel al 2% de resina de *Croton lechleri*. Transcurridos los 7 días de tratamiento se observó la evolución de la incisión en los ratones. Los resultados mostraron que el control positivo tuvo una mínima cicatrización ya que la crema comercial que se les aplicó, fue de muy lenta cicatrización. El grupo D presentó mayor cicatrización, el grupo C menor cicatrización aunque si cicatrizó más que el grupo A, el grupo E no fue la esperada debido a que el gel aplicado al tener mayor viscosidad por tener mayor porcentaje de resina no se aplicó correctamente ya que se desprendía con facilidad de la piel del ratón lo cual influyo en el avance, en el grupo B la cicatrización fue mínima y lenta, de lo anterior se concluye que el latex de *Croton lechleri* puede ser utilizado en el tratamiento de algunas laceraciones o incisiones presentadas en la piel ya que acelera el proceso natural de cicatrización de la misma y que en este caso la mejor presentación fue al 1%.