



# INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

## **"CICATRIZACIÓN DE HERIDAS EN MODELO ANIMAL: EFECTO DEL EXTRACTO DE VERNONIA POLYANTHES LESS"**

**Autor:** Fabio Braga Teixeira

**Director:** Dra. Tania Lima de Toledo

**Co-Director:** Dr. Enrique Coscarelli

**Jurado:** Doctores: Roberto García Turiella, Idelma Serpa y Karina Calvo

**Fecha presentación:** 24 de junio de 2016

La Vernonia polyanthes Less, conocida en Brasil como 'assa-peixe' es una especie vegetal, que se ha utilizado en la medicina tradicional como antiinflamatorio, cicatrizante y antimicrobiano; sin embargo, existen pocos estudios sobre el tema.

**OBJETIVO:** Identificar el efecto del extracto metanólico de la V. polyanthes, en el proceso de cicatrización de heridas en ratas.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** fueron usadas 168 ratas Wistar, distribuidas aleatoriamente en 7 grupos, con 24 animales en cada uno, identificados como: G1-Saludable (sin tratamiento), G2-Control (tratados con SF 0,9%), G3-Fitoterapéutico (tratados con pomada comercial con extracto seco de Stryphnodendron adstringens), G4-VP1% (tratado con extracto al 1%), G5-VP3% (tratado con extracto al 3%), G6-VP5% (tratado con extracto al 5%) y G7-Inerte (tratado con pomada sin extractos). El grupo G1-Saludable sirvió solamente para proporcionar un parámetro para el análisis hematológico; los demás, se subdividieron en cuatro subgrupos, con 6 animales en cada uno, de acuerdo con el ciclo de la eutanasia (3, 7, 14 y 21 días). Fueron realizadas dos heridas en el dorso de cada animal, siendo una de estas ocluida después de la aplicación de las soluciones de ensayo, para la comparación del efecto entre las heridas ocluidas y las heridas que se conservaron abiertas. En cada eutanasia se



# INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

determinó el área de las heridas y posteriormente, se obtuvieron muestras de sangre y tejido para su análisis.

RESULTADOS: En la evaluación de la condición general de los animales durante el experimento, se observó que entre los grupos experimentales y de control, no hubo diferencias significativas relacionadas a la eficacia y seguridad del protocolo anestésico (p

CONCLUSIONES: Las pomadas que contenían el extracto de la *V. polyanthes*, produjeron los siguientes efectos: con 5% presentó efecto toxico irritativo aumentando los signos inflamatorios macroscópicos; en la análisis hematológico presentó los cambios: trombocitopenia (3% y 5%), leucopenia y linfopenia (1%, 3% y 5%) y pseudoeritrocitosis (1%, 3% y 5%); histologicamente fue identificado efecto antiinflamatorio (1%); no influenció en la formación de vasos sanguíneos; la oclusión de las heridas potencializó la reducción morfométrica de las heridas, el efecto antiinflamatorio y el delineamiento de las fibras colágenas; sin oclusión, el extracto con 1% aceleró el proceso de cicatrización.