



XXIX Reunión de la
Sociedad Española de
Anatomía Patológica Veterinaria
Cáceres, 14-16 de Junio de 2017



Diseño y maquetación:

Luis Gómez Gordo

Esther Durán Flórez

Remigio Martínez Pérez

Entidades colaboradoras:

Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria

Facultad de Veterinaria de Cáceres

Ayuntamiento de Cáceres

Universidad de Córdoba

Consejo General de Colegios Veterinarios de España

Editores:

María Esther Durán Flórez

Luis Gómez Gordo

Imprime:

RICOPY

ISBN: 978-84-16989-73-7

P.20

EFFECTO SOBRE LA CICATRIZACIÓN POR SEGUNDA INTENCIÓN EN PIEL DE TORTUGAS DE LA APLICACIÓN TÓPICA DE DOS CONCENTRACIONES DE ACEITE OZONIZADO

Ruiz J.^{1,3}, Negrini J.¹, Ginel P.J.², Guerra R.³, Molina V.¹, Mozos E.¹

¹Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas,

²Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Universidad de Córdoba, ³Parque Zoológico Municipal de Córdoba

E-mail: pepavet@gmail.com

Las úlceras crónicas son frecuentes en reptiles y *Trachemys scripta* es un modelo experimental idóneo para la evaluación de promotores de la cicatrización. En un estudio previo la aplicación de aceite ozonizado tópico (con un índice de peróxidos (IP) de 800) indujo una mayor retracción de la herida, aumento del infiltrado inflamatorio y tejido de granulación más consolidado a las 4 semanas pero con signos clínicos de inflamación excesivos. En este trabajo, se comparan los efectos clínicos e histológicos de dos concentraciones de aceite ozonizado para evaluar si un menor IP conserva el efecto promotor de la cicatrización con menor respuesta inflamatoria.

Veinte tortugas fueron tratadas tópicamente con aceite de girasol ozonizado 800 IP (Grupo 1, N=8) o 400 IP (Grupo 2, N=12) (Ozonovet SL, Cádiz, España) y se mantuvieron a temperatura ambiente (16,5-34,27 °C) con libre acceso a un estanque. Bajo anestesia general, se provocó una herida de 6 mm de diámetro en la parte dorsal de cada extremidad posterior. A cada individuo, se aplicó diariamente en una herida aceite ozonizado durante 7 días y en la herida contralateral (control) aceite de girasol. Se realizaron biopsias de las heridas a los 2, 7, 14 y 21 días. Antes de cada biopsia se fotografiaron las heridas y se expresó la velocidad de retracción como el porcentaje del área en cada tiempo respecto al área inicial. A los 21 días la retracción de las heridas fue similar en ambos grupos, pero los signos de inflamación fueron siempre menores con aceite ozonizado 400 IP; microscópicamente, la re-epitelización fue similar, completa o casi completa a los 14 días, pero mejor adherido a la membrana basal y el tejido de granulación más consolidado (abundantes yemas vasculares, producción de colágeno y poco infiltrado inflamatorio en el Grupo 1). Mientras en las costras de los controles se observaron colonias de bacterias cocáceas, en las tratadas no se observaron nunca. A los 21 días, los fenómenos inflamatorios persistían más acentuados y el tejido de granulación era más inmaduro en el grupo de aceite 800 IP, no obstante, en ambos grupos algunas heridas carecían ya de costra y presentaban ya epidermis normal.

En conclusión, aunque consideramos estos resultados preliminares, la administración de aceite ozonizado de 400 IP se asoció con una retracción similar de todas las heridas y menor reacción inflamatoria desde las fases iniciales y con tejido de granulación más consolidado a los 21 días.