



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

 **COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017**

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Efecto del veneno de la falsa coral *Erythrolamprus aesculapii* (Serpentes: Colubridae) sobre el músculo gastrocnemio de ratones

Sánchez M.N.^{1, 2*}, López C.A.², Casafús, M. G.^{1, 2}, Mussart, N.³, Maruñak, S.³,
Peichoto M.E.^{1, 2}, Teibler G.P.³

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Argentina. *matias_nicolas_sanz@yahoo.com.ar

²Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Neuquén y Jujuy s/n, Puerto Iguazú (3370), Argentina.

³Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina.

Resumen:

Erythrolamprus aesculapii es una culebra opistoglifa ampliamente distribuida en Sudamérica que se caracteriza por su particular mimetismo con serpientes del género *Micrurus*. Esta particularidad sumada al hecho de considerarse inofensiva, la hacen ideal para su comercialización en el tráfico ilegal de mascotas. Por otro lado, el envenenamiento humano por esta especie está poco caracterizado y ante la falta de información sobre la composición y las actividades biológicas de su veneno, su grado de peligrosidad para el hombre y los animales es difícil de estimar. Así, en este trabajo se investigó la acción del veneno de *E. aesculapii* sobre el músculo gastrocnemio de ratones macho CF-1 de 18-20 gramos. Para ello, los animales se inocularon con 100 µL de solución conteniendo 40 µg del veneno en buffer PBS (pH = 7,4). A diferentes intervalos de tiempo (1, 3, 6, 9, 12 y 24 hs), los ratones fueron sacrificados para obtener el músculo gastrocnemio inoculado. A continuación las muestras fueron colocadas en fijador histológico tamponado para luego ser procesadas mediante la técnica histológica clásica y finalmente teñidas con Hematoxilina-Eosina. El análisis microscópico permitió evidenciar ya desde la primera hora de exposición, una intensa hemorragia interfibrilar junto con edema e infiltrado inflamatorio – predominantemente del tipo neutrofílico – que se fueron incrementando en los tiempos subsiguientes. Por ello, estos resultados demuestran que el veneno de *E. aesculapii* induce una acción miotóxica local y contribuyen al entendimiento de la fisiopatología de accidentes causados por serpientes “inofensivas” que pueden ser mantenidas en los hogares.

Palabras claves: hemorragia interfibrilar, histopatología, culebra.