



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Intoxicación a nivel sistémico de *Nerium Oleander*, Laurel de jardín, en animales de experimentación

Zadravec, D.^{1*}; Canteros, S.¹; Mussart, N.¹; Pistan, M.¹; Torres, A.²; Teibler, G.¹

¹ Departamento de Clínica, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

* Email: daizadravec95@gmail.com

² Catedra de Toxicología y Química Legal, FACENA-UNNE.

Resumen

El objetivo de este estudio fue determinar la toxicidad del extracto *Nerium Oleander* (NO) del noroeste argentino, a nivel sistémico, en animales de experimentación. El material vegetal fue recolectado en la ciudad de Corrientes, Departamento Capital, Provincia de Corrientes, y enviado al Instituto de Botánica del Nordeste: IBONE, de la UNNE de la ciudad de Corrientes, fue identificado como *Nerium oleander* y depositado en herbario CTES 001 SC. Se utilizaron hojas secas, las que se mantuvieron a reflujo con etanol y adicionadas con acetato de plomo (II). La solución filtrada se extrajo con diclorometano/isopropanol (3:2) y se evaporó en rotavapor al vacío. Para la detección de cardiotónicos por cromatografía en capa delgada (TLC) se sembró la solución del extracto en cromatofolios de silica gel y se eluyó con acetato de etilo: metanol: agua. La detección se realizó por tricloruro de antimonio y calentamiento. Se emplearon 3 grupos de ratones. Al grupo 1 se les administró la dosis de 15 mg/Kg y al grupo 2, 25 mg/kg de extracto por vía oral durante 7 días. Los animales fueron sacrificados para la obtención de sangre y tejidos para procesarlos. En la TLC se observaron manchas de color azuladas, amarillas y naranjas correspondientes a los grupos de glucósidos cardiotónicos. El estudio histopatológico renal reveló degeneración turbia, desorganización y necrosis en túbulos contorneados y colectores, con mayores lesiones aquellos que recibieron la dosis más alta. El hígado presentó necrosis centrolobulillar, vacuolizaciones intracitoplasmáticas y congestión. En el tejido cardíaco se observó mionecrosis y en pulmón áreas de hemorragia y destrucción de la pared alveolar. El hepatograma reveló valores elevados de lactato deshidrogenasa (LDH) y aspartato aminotransferasa (AST), principalmente en la mayor dosis, y aumento plaquetario en ambos grupos. En tanto Creatin kinasa se conservó en valores normales. Se concluye que las lesiones sistémicas observadas en esta experiencia son compatibles a la intoxicación por adelfa.

Palabras claves: adelfa, intoxicación, glucósidos cardiotónicos