



Universidad Nacional
del Nordeste

**XLIV SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE**



**Doppler ecográfico y ecografía convencional en la lesión muscular de conejos
inducido por veneno de *Bothrops* (yarará)**

López-Ramos M.L.^{1*}, Reynoso M.E.², Lockett M.B.¹, Canedi A.N.¹, Saravia E.D.¹,
Teibler P.G.³

¹Hospital Escuela Veterinario – FCV-UNNE

²Servicio de Diagnóstico por Imagen – Sanatorio Privado San Juan - Corrientes

³Cátedra de Farmacología y Toxicología – FCV-UNNE

*mayra.lopezramos@vet.unne.edu.ar

Resumen:

La ecografía Doppler, es una variedad de ecografía tradicional, basada en el empleo del ultrasonido aprovechando el efecto Doppler para visualizar los vasos sanguíneos, arquitectura muscular normal y alterada. El veneno de serpiente del género *Bothrops* causa daño tisular local muy rápido, con mionecrosis, edema y hemorragia, debido a su acción miotóxica. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la lesión muscular inducida por el veneno de serpiente *Bothrops*, a través del EcoDoppler. Se utilizó un conejo macho de 2,5 kg/pv, al que se le inoculó 40 µg de veneno en el músculo bíceps femoral derecho y posteriormente (2 h) se administró suero antiofídico. Se evaluó ecográficamente a las 24 h, 14 y 28 días pos-exposición al veneno, observándose a las 24 h, un área con colección hiperecoica homogénea presentando límites bien delimitados correspondientes al sitio de inoculación del veneno, lo que podría deberse a las microlesiones producidas en la zona, con aumento de patrón de vascularización detectado por Doppler color. Al transcurrir el tiempo de exposición los bordes de la lesión observada inicialmente se fueron disipando sin contornos definidos, lo que sugiere la realización de un proceso de reparación fibrótica de los tejidos con un patrón vascular más homogéneo, compatibles con neoformación sanguínea, la zona hiperecoica observada persistió hasta los 28 días. Podemos concluir que la ecografía Doppler resultó ser una herramienta valiosa en la evaluación de la regeneración y reparación muscular debido a su capacidad para evaluar cambios en la vascularización y la perfusión sanguínea en los tejidos afectados, siendo además un método complementario útil para cuantificar y seguir los cambios vasculares e inflamatorios inducidos por el veneno, ayudando a comprender el proceso de daño y regeneración muscular.

Palabras claves: ecodoppler, miotoxina, mionecrosis.

EJE TEMÁTICO: CLÍNICAS