

Análisis hemostático en ratas Wistar inoculadas con veneno de *Lonomia obliqua* de Argentina

Martinez M.E.^{1*}, Gonzalez K.Y.¹, Bay-Jouliá R.², Cabaña Fader B.A.³, Pereyra M.B.³,
Teibler P.G.¹, Peichoto M.E.⁴

¹Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV); CONICET-UNNE. ²Estación Biológica Corrientes (EBCo); CECOAL-CONICET-UNNE. ³Servicio de Laboratorio y Análisis clínicos Área Diagnóstico Complementario - Hospital Escuela Veterinario; UNNE. ⁴Instituto de Biología Subtropical (IBS); CONICET-UNAM.

*matias.emanue2@gmail.com

Resumen:

El envenenamiento por orugas del género *Lonomia* (*Saturniidae*) constituye un problema emergente y desatendido de salud pública en Argentina, principalmente en la provincia de Misiones, donde el contacto accidental con las cerdas urticantes produce la inoculación de toxinas capaces de desencadenar un síndrome hemorrágico sistémico (SHS). Con el objetivo de evaluar los efectos del veneno de *Lonomia obliqua* de Argentina sobre la coagulación y la actividad plaquetaria, se desarrolló un modelo murino experimental en ratas de la cepa Wistar de sexo macho adultas de aproximadamente 200 g. Los experimentos se realizaron con la aprobación del Comité de Ética y Bioseguridad de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE (Protocolo N.º 103). Para el ensayo de toxicidad se administró una dosis de veneno de 1 mg kg⁻¹ de peso corporal por vía subcutánea (n = 3 por punto temporal), mientras que el grupo control recibió únicamente solución estéril de PBS. Transcurridos distintos intervalos (2, 5, 15 y 29 h), los animales fueron anestesiados con ketamina (90 mg kg⁻¹), xilacina (10 mg kg⁻¹) y tramadol (3 mg kg⁻¹, vía intramuscular), procediéndose a la toma de muestra para la determinación de parámetros hematológicos y hemostáticos, específicamente tiempo de tromboplastina parcial activada (APTT), tiempo de trombina (TT), tiempo de protrombina (TP) y concentración de fibrinógeno. Asimismo, el bienestar de los animales fue monitoreado clínicamente mediante la escala “The Rat Grimace Scale”. Los resultados mostraron alteraciones hemostáticas significativas (p<0.05) a las 2 y 5 horas post-inoculación en comparación con el grupo control, confirmando la instauración temprana de un estado de coagulopatía por consumo, reflejado en la prolongación de los tiempos de coagulación y en la reducción de los niveles de fibrinógeno. Así mismo, el recuento plaquetario mostró diferencias significativas en tiempos de 2 y 5 horas (p<0.01), mientras que a 15 y 29 horas no existe diferencia significativa respecto del control (p = 0.817 y p= 0.724, respectivamente). Esto sugiere la posibilidad de que, en las horas reportadas, exista una trombocitopenia. Si bien el modelo es experimental, esto resalta la importancia de investigar la funcionalidad plaquetaria para comprender con mayor precisión la fisiopatología del SHS. En conclusión, el modelo murino inducido con veneno de *L. obliqua* constituye una herramienta válida para caracterizar las alteraciones hemostáticas iniciales y aporta evidencia relevante para el diseño de estrategias terapéuticas futuras.

Palabras clave: Lonomismo, Síndrome Hemorrágico Sistémico (SHS), Trombocitopenia.

Eje: CIENCIAS BÁSICAS