

TÍTULO: ESTUDIOS PRECLÍNICOS DE LAS POTENCIALIDADES ANTITUMORALES DEL VENENO DE ESCORPIÓN *HETEROCTENUS JUNCEUS*

Autor: Arianna Yglesias Rivera, Caridad C. Rodríguez Torres, María Regla Pérez Capote, Irania Guevara Orellanes, Hermis Sánchez Rodríguez, Yudith Rodríguez Coipel.

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS): El veneno del escorpión endémico de Cuba, *Heteroctenus junceus*, se ha utilizado frecuentemente en la medicina tradicional como antiinflamatorio, analgésico y antitumoral. Sin embargo, se requieren de sólidas evidencias científicas que sustenten sus potencialidades terapéuticas. Por lo que el objetivo de este estudio es: Evaluar en estudios preclínicos de las potencialidades antitumorales del veneno del escorpión *Heteroctenus junceus*.

2. METODOLOGIA: La citotoxicidad del veneno se evaluó en células tumorales y no tumorales mediante el ensayo de MTT. Para dilucidar su mecanismo de acción se realizaron RT-PCR, Western Blot, inmunohistoquímica, citometría de flujo y Elisa de citocinas. El efecto antitumoral, se evaluó en ratones portadores de tumores murinos. Estudios de toxicológicos se realizaron según normativas internacionales.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

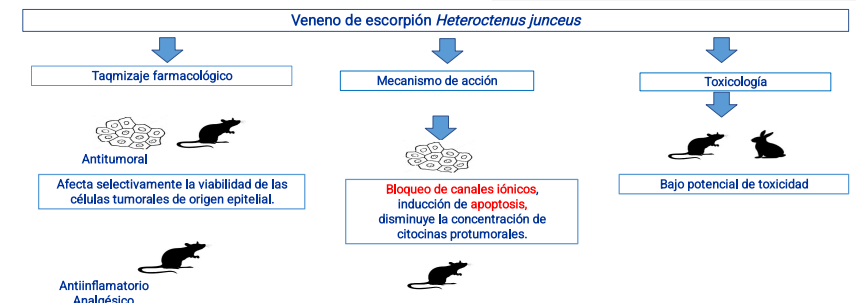
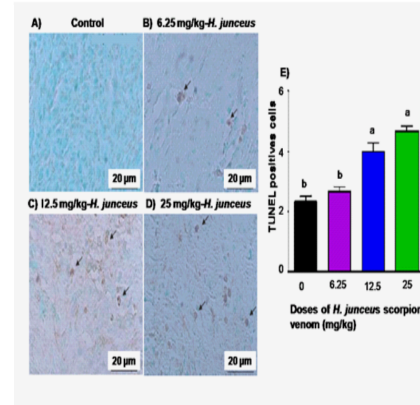
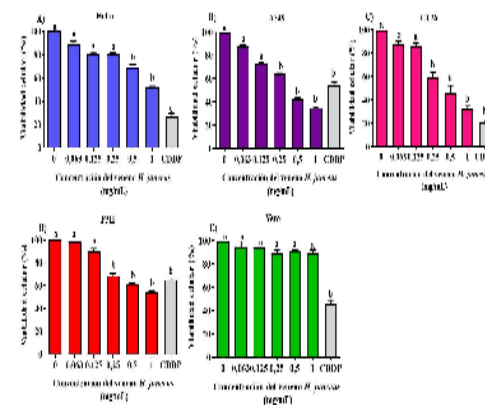
Moradi M, Najaf iR, Amini R, Solgi R, Tanzadehpanah H, Esfahani A, et al. Remarkable apoptotic pathway of *Hemiscorpius lepturus* scorpion venom on CT26 cell line. Cell Biol Toxicol. 2019; 10: 1-13.

Yglesias-Rivera, A.; Sánchez-Rodríguez, H.; Soto-Febles, C.; Monzote, L. *Heteroctenus junceus* Scorpion Venom Modulates the Concentration of Pro-Inflammatory Cytokines in F3II Tumor Cells. Life. 2023; 13: 1-13.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Efecto del veneno de escorpión *H. junceus* sobre la viabilidad de líneas celulares.

Marcaje con Apoptag-Tumores F3II de ratones BALB/c tratados con *H. junceus* (oral)



4. CONCLUSIONES

El veneno del escorpión *Heteroctenus junceus* constituye un principio activo seguro con potencialidades terapéuticas antitumorales.