

Resúmenes de trabajos libres: inmunología

Evaluación de la reactividad cruzada del suero antiescorpiónico contra *Tityus discrepans* frente al veneno de *Tityus isabelceciliae*[§]

Eduar Schumacher García Hernández*, Mariana Cepeda

Biotecfar. Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

Resumen: En Venezuela, el envenenamiento por escorpiones del género *Tityus* es un problema endémico regionalizado, principalmente asociado a emergencias pediátricas y geriátricas. Por ello es fundamental el uso del suero antiescorpiónico disponible en el país, que registra alta efectividad en los casos registrados de las regiones Centro Norte Costera, Nororiental e Insular. El presente trabajo evaluó la reactividad cruzada del suero antiescorpiónico contra *Tityus discrepans* frente al veneno de *Tityus isabelceciliae*, con la finalidad de establecer una nueva especie capaz de ser neutralizada. Se compararon los perfiles proteicos de ambos venenos mediante electroforesis y se realizó la determinación de la inmunoespecificidad e inmunorreactividad del suero por Western Blot y ELISA, además de la prueba de neutralización in vivo del veneno de *Tityus isabelceciliae*. La evaluación electroforética reflejó la variabilidad de las proteínas presentes en cada veneno, al registrar diferencias en la región de alto peso molecular. Asimismo, las pruebas de inmunoespecificidad e inmunorreactividad determinaron que el reconocimiento de ambos venenos por parte de estos anticuerpos fue alto, al registrar reactividad cruzada in vitro; estos datos fueron corroborados mediante las pruebas in vivo. En conclusión, se logró evidenciar diferencias entre los venenos estudiados. De igual manera, el suero antiescorpiónico reconoció no solo componentes proteicos de bajo peso molecular sino además una zona de alto peso molecular. También se estableció que 933 µg de veneno de *Tityus isabelceciliae* son neutralizados por 1 mL de antiveneno por vía intraperitoneal, lo que afirma una reactividad paraespecífica hacia el único antiveneno disponible en el país.

Palabras clave: antiveneno, variabilidad antigénica, reactividad cruzada, *Tityus*

[§]*Ganador del Tercer Premio de los trabajos científicos presentados en el XI Congreso Venezolano de Microbiología “70 años de la SVM”.*

*Correspondencia:

Email: eduardgarcia@gmail.com