



Proyecto n° PG-06-7921-2009

Caracterización toxinológica y proteómica de las proteínas responsables de los efectos neurotóxicos necrosantes y edematizantes presentes en fracciones del veneno de la serpiente

Responsable: Vargas Pino, Magdalena

Etapas cumplidas / Etapas totales: 1/2

Resumen: Hemos demostrado por primera vez en las fracciones del veneno de la serpiente venezolana *Crotalus pifanorum*. Muy específicamente la fracción II su letalidad, que resultó ser dos veces más letal que el veneno total, su elevada neurotoxicidad, elevada actividad necrosante, la baja capacidad neutralizante de la antivenina venezolana sobre su actividad letal, su perfil electroforético que mostró cinco bandas proteicas, su sintomatología que señala su elevado efecto neurotóxico y actividad hemorrágica, efecto lesionante sobre hígado, bazo y músculo cardíaco y pulmón. El análisis proteómico dio 47 manchas proteicas que analizadas por espectrometría de masa nos permitió conocer y cuantificar los componentes presentes serino proteasas, enzimas trombino similares, gioxina y crotoxina (neurotoxinas). Fosfolipasa A2 quienes tienen el mayor compromiso en los envenenamientos y el cuadro clínico. Las fracciones tóxicas restantes: I, II-III mostraron perfil electroforético FI 5 bandas, FII-III dos bandas.

Productos

Eventos

Pineda, M.E., Vargas, A.M., Narvaez, M., Hermoso, T. Fernández, L., Chaperouge, A. y Perales, J., "Caracterización toxinológica y proteómica de la fracción II del veneno de la serpiente venezolana *Crotalus pifanorum*", *LXII Convención Anual de AsoVAC, 2012*.