



## **RESPUESTA INMUNOLÓGICA HUMORAL Y CITOCINAS RELACIONADAS CON LA PATOGENIA DE LA GNATHOSTOMOSIS HUMANA, OCASIONADA POR GNATHOSTOMA BINUCLEATUM**

Yurian Melissa Salas Astorga<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Sinaloa. [yurian.salas@gmail.com](mailto:yurian.salas@gmail.com)

La gnathostomosis humana es una zoonosis causada por nematodos del género *Gnathostoma*, en México se adquiere por el consumo de carne cruda de peces infectados con larvas de tercer estadio avanzado (L3A) de *Gnathostoma binucleatum*. La enfermedad se presenta como síndrome de *Larva migrans* con manifestaciones clínicas, agudas o crónicas. La prueba inmunológica empleada en el diagnóstico es mediante ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay), sin embargo, existe una variabilidad entre los niveles de IgG en los pacientes durante la evolución de la enfermedad, incluso resultados negativos. Esta situación denota la necesidad de tener un mayor conocimiento sobre la respuesta inmune adaptativa que se induce ante la larva de *Gnathostoma*. En este trabajo se propuso estudiar de manera integral la respuesta humoral y citocinas de individuos con gnathostomosis cutánea adquirida en Sinaloa, para establecer la relación de las citocinas IL-1 $\beta$ , TNF $\alpha$ , IL-4, IL-5, IL-10, con la presencia de anticuerpos anti-*Gnathostoma binucleatum* IgG e IgG4 y las manifestaciones clínicas durante la evolución de la enfermedad. Se utilizó el método de ELISA para cuantificar anticuerpos y citocinas. Se analizaron 110 sueros: 9 casos de gnathostomosis cutánea confirmada por ELISA, con manifestaciones clínicas al momento de la toma de la muestra, 31 casos de gnathostomosis cutánea confirmada por ELISA, sin manifestaciones clínicas al momento de la toma de la muestra, 35 individuos con parasitosis intestinales y 35 individuos aparentemente sanos sin parasitosis intestinales, estos dos últimos utilizados como control negativo. Se encontró que *Gnathostoma binucleatum* induce la síntesis de IgG e IgG4, pero para fines diagnósticos se recomienda usar IgG4 debido que la reacción de unión Ag-Ac es más evidente. Se observó una relación de IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$ , IL-4 e IL-10 con la evolución natural de la parasitosis. Reflejando que este parásito evoca complejos mecanismos de inmunomodulación.