

## Ensayo de protección con el péptido recombinante PP2A de *Angyostrongylus costaricensis* en un modelo de trichinellosis experimental

Elena Barrio Miguel

Licenciatura en Farmacia. Depto. de Parasitología, Facultad de Farmacia, UCM, 28040 Madrid, España  
[ele.barrio91@gmail.com](mailto:ele.barrio91@gmail.com)

Juan José Nogal Ruiz. Juan José García Rodríguez.

Depto. de Parasitología, Facultad de Farmacia, UCM, 28040 Madrid, España  
[jjnogalr@pdi.ucm.es](mailto:jjnogalr@pdi.ucm.es)

**Resumen:** El objetivo del trabajo es evaluar la capacidad inmunoprotectora del péptido recombinante PP2A, correspondiente a la región catalítica de una serín-treonín fosfatasa de *Angyostrongylus costaricensis*, en un modelo de trichinellosis. En estudios precedentes, se ha determinado un nivel de homología elevado entre las proteínas recombinantes PP2A de diferentes nematodos y una protección significativa de PP2A en un modelo de angiostrongilosis. El péptido PP2A (10 µg/ratón), se ha inoculado intranasalmente con paredes bacterianas y, subcutáneamente, en el sistema adyuvante ADAD, en ratones BALB/c, en sendos grupos experimentales. En el ensayo se han introducido los grupos control de adyuvantes y testigo de infección. El periodo entre vacunación y revacunación es de 14 días y, entre ésta y la infección con 300 larvas LI de *Trichinella spiralis*/ratón, 21 días. Posteriormente, se ha valorado el asentamiento de adultos intestinales (7º día postinfección) y el enquistamiento de larvas musculares (30º día postinfección). El grupo experimental tratado intranasalmente con PP2A (PP2A<sub>i</sub>) disminuye un 50% el asentamiento de adultos y un 30% el enquistamiento de larvas. Por su parte, el grupo tratado subcutáneamente con PP2A (PP2A<sub>ADAD</sub>) disminuye un 43% los adultos intestinales y un 22% las larvas enquistadas, respecto al testigo de infección. Los grupos control de inmunomoduladores, tanto intranasales como subcutáneos, sufren disminuciones, en el asentamiento y el enquistamiento, pero el efecto es menor significativamente que en el grupo vacunal PP2A<sub>i</sub>. En conclusión, el péptido PP2A, en las formulaciones ensayadas, parece mostrar un efecto inmunoprotector en el modelo de trichinellosis experimental.

**Palabras clave:** *Trichinella spiralis*. Vacunas experimentales. Serín-treonín fosfatasa PP2A. Sistema ADAD. *Angyostrongylus costaricensis*.

Póster

Recibido: 11 marzo 2012.  
Aceptado: 13 abril 2012.