

## RESUMEN

Las formas larvarias de *Echinococcus granulosus* causan la hidatidosis, una infección zoonótica de distribución universal. El complemento de varias especies es lítico *in vitro*, aún en ausencia de anticuerpos, para las formas infectantes de la hidatidosis primaria (oncosferas) y secundaria (protoescólices). La capacidad del parásito de sobrevivir *in vivo* a esta acción ha llevado a proponer mecanismos de evasión; el consumo de complemento por productos del parásito puede ser uno de ellos. En este trabajo se utiliza el modelo de infección experimental secundaria murina para evaluar *in vivo*, por un lado, los efectos de la infección sobre el complemento, y por otro, la eficacia del complemento contra el parásito.

Para validar el empleo del modelo murino se verificó la lisis *in vitro* de protoescólices por complemento de varias cepas de ratón. Por la misma razón, se ensayó *in vitro* el consumo de complemento murino por antígenos solubles del parásito. Se verificó dicha actividad en antígenos de protoescólices, líquido hidático y membranas, siendo la misma débil en el último caso.

La determinación *in vivo* de complemento mostró que éste no es consumido sistémicamente por la infección en su fase inicial, ni probablemente en todo su curso. Por otro lado, se encontró un aumento moderado (30%) del nivel de C3 a la séptima semana de infección, coincidiendo con el segundo pico de una respuesta de fase aguda bimodal, evidenciada en niveles aumentados de proteína sérica amiloide P.

Para evaluar la eficacia *in vivo* del complemento contra el parásito se comparó la infección en ratones normales y descomplementados por inoculación de factor veneno de cobra. Dos protocolos con distinta dosis infectante indicaron que este tratamiento no exacerba la infección. Aunque el primero de ellos (1000 protoescólices) arrojó niveles muy bajos de infección para ambos lotes, imposibilitando un análisis detallado, en el segundo (2000 protoescólices), los animales descomplementados desarrollaron un 80% menos de quistes ( $P < 0.05$ ). Además, la relación entre carga parasitaria y niveles de anticuerpos específicos durante parte del ensayo fue negativa ( $P < 0.02$ ) para el lote descomplementado, y positiva ( $P < 0.05$ ) para el lote control; se discuten las posibles relaciones causales subyacentes a estas correlaciones.