¿CÓMO DIFERENCIAR GENOTIPOS DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS* SENSU LATO SIN RECURRIR A MÉTODOS MOLECULARES?

Soriano S.V.

Fac. Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Comahue. E-mail: viviana.soriano@gmail.com

La echinococcosis quística, producida por *E. granulosus* sensu lato, es una de las zoonosis más importantes causadas por helmintos en todo el mundo, afectando tanto al ganado doméstico (caprino, ovino, bovino, porcino) como al ser humano. *E. granulosus* presenta una gran variabilidad intraespecífica que incluye, hasta el momento, 10 genotipos (G1 a G10). Estos genotipos pueden diferir en aspectos fenotípicos importantes para la epidemiología y control de la enfermedad. Actualmente se considera que *E. granulosus* es en realidad un complejo de especies que incluye a *E. granulosus* sensu stricto (G1 a G3); *E. equinus* (G4); *E. ortleppi* (G5) y *E. canadensis* (G6 a G10). En áreas endémicas es importante caracterizar la epidemiología molecular de la echinococcosis para adecuar las estrategias de control.

Si bien la identificación precisa de los genotipos presentes en un área geográfica se logra mediante métodos moleculares, estos métodos son de alto costo y requieren equipamiento complejo. Dentro de los métodos no moleculares de caracterización, la morfometría de ganchos rostellares del estadio larvario ha sido empleada en numerosos estudios pero nunca ha sido validada. Por ese motivo emprendimos con nuestro grupo de trabajo un estudio de validación, tomando la identificación molecular como Gold Standard. Se analizaron 1260 ganchos de protoescolices obtenidos de quistes hidatídicos ovinos (G1); bovinos (G6); caprinos (G6) y porcinos (G7). Se midieron con microscopio óptico distintos parámetros y se seleccionó el más adecuado (largo total de ganchos grandes) aplicando análisis multivariado con post test de Tukey. El análisis de los datos mediante Curva ROC permitió determinar un punto de corte para diferenciar, con elevada sensibilidad y especificidad, aislamientos de *E. granulosus* sensu stricto de aislamientos correspondientes a otras especies de *E. granulosus* sensu lato. Considerando que en la mayoría de las regiones endémicas del mundo la epidemiología molecular de la echinococcosis incluye la coexistencia de *E. granulosus* sensu stricto G1 y otras especies del complejo, esta técnica morfométrica validada constituye una alternativa más simple y económica de utilidad para el trabajo epidemiológico de campo.