

Epidemiología de *Echinococcus granulosus* en el Paraje Lonco Luan, Departamento de Aluminé, Provincia de Neuquén, Argentina.

RESUMEN

La hidatidosis es una importante zoonosis en muchas regiones de mundo, especialmente en la Patagonia Argentina. *Echinococcus granulosus*, el cestodo causante de esta enfermedad, posee un ciclo biológico heteroxénico, donde el perro y otros cánidos son los hospedadores definitivos, el ganado y otros ungulados los hospedadores intermediarios, y el humano un hospedador accidental. El hombre y el ganado adquieren la enfermedad por ingestión de los huevos eliminados al ambiente con la materia fecal canina. En estos hospedadores se desarrolla el quiste hidatídico. El ciclo del parásito continúa cuando los perros consumen las vísceras crudas del ganado infectado, y como consecuencia, se desarrolla en su intestino el parásito adulto, responsable de la eliminación de los huevos.

El objetivo de este trabajo de tesis fue evaluar la epidemiología de *Echinococcus granulosus* en Paraje Lonco Luan de la Provincia de Neuquén.

Los objetivos específicos fueron: evaluar el nivel de conocimiento de los habitantes del paraje acerca de la hidatidosis mediante una encuesta voluntaria, proponer acciones educativas que permitan mejorar el grado de conocimiento de la enfermedad en la población del lugar, y contribuir a controlar su endemidad. En segundo lugar, evaluar en muestras de materia fecal canina, recolectada en tres zonas del Paraje Lonco Luan la presencia de parásitos intestinales, analizar los géneros y especies parasitarias encontradas y su distribución espacial; determinar la prevalencia de echinococcosis canina mediante la determinación de coproantígeno para *Echinococcus granulosus*. Finalmente reflexionar sobre el riesgo sanitario que implica la contaminación de los espacios públicos con elementos parasitarios potencialmente infectivos para el hombre.

Para cumplir los objetivos se diseñó una encuesta estructurada dirigida a la población para determinar el grado de conocimiento de la enfermedad. En

este estudio el Paraje se sectorizó en tres zonas teniendo en cuenta la proximidad a cursos naturales de agua. Se analizaron además variables ambientales, como provisión de agua, eliminación de excretas, servicios de electricidad, gas, radio, televisión; disposición de residuos; promiscuidad y hacinamiento. Se realizaron 41 encuestas sobre 84 familias, de las cuales 23 (56%) manifestó que tuvo algún familiar con la enfermedad hidatidosis.

Se recolectaron 123 muestras de materia fecal canina. Se les realizó un examen parasitológico previo enriquecimiento por sedimentación. Para la determinación de antígenos anti *E. granulosus* en materia fecal canina se realizó un enzimo inmuno ensayo de captura (ELISA). El 35,0% de las muestras presentó al menos una forma parasitaria. La forma mas frecuente fueron las larvas de Nematodos, (prevalencia general= 20.3 %) seguida por *Sarcocystis* spp (18.7%), *Toxocara canis* (13.8%), *Ancylostoma* (11.4%), *Taenia/Echinococcus* (8.1%), *Entamoeba coli* (6.5%), *Isospora* spp (4.9%) y *Giardia* spp (3.3%). El 9,8 % (n=12) de las muestras resultaron positivas en el análisis de coproantígeno por ELISA. El ambiente de la zona 2 fue el que presentó la mayor diversidad de especies (Índice de Shannon-Wiener H= 2.77), y también, la mayor equitabilidad entre las especies presentes (E= 0.92). Se observa una dominancia clara de una especie por sobre otra. La mayor semejanza entre ambientes se observó entre los ambientes zona 1 y zona 2 (C_{ss} = 1.00). Se encontró asociación estadísticamente significativa entre la cantidad de muestras positivas a *Ancylostoma* y su localización en la zona 3 (χ^2 = 5.42, p = 0.02) y de *Sarcocystis* spp en la zona 1 (χ^2 =4.98, p = 0.02).

Se puede concluir que las muestras de materia fecal encontradas en las zonas analizadas presentan contaminación con huevos y quistes de parásitos intestinales con potencial zoonótico. La aparición de muestras positivas en el análisis de coproantígeno por ELISA en el área rural indica la prevalencia de echinococcosis canina en el Paraje Lonco Luan, y señala la necesidad de reforzar las acciones tendientes a prevenir la diseminación de *E. granulosus*, teniendo en cuenta la característica de endemia que posee la hidatidosis en la Provincia de Neuquén. Las medidas a tomar para reducir el riesgo sanitario deberían ser del orden público, fortaleciendo las campañas de desparasitación y de esterilización canina, y control de la faena del ganado. También es

imprescindible la educación sanitaria para concientizar y sensibilizar a la comunidad en el cuidado del ambiente, relacionado con la enfermedad y en el cambio de la alimentación de los canes, que son en general alimentados con achuras crudas. La implementación de estas medidas contribuirá a disminuir la contaminación ambiental y a mejorar la situación epidemiológica de la hidatidosis en el Paraje Lonco Luan.