

ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL DEPARTAMENTO MARACÓ, PROVINCIA DE LA PAMPA

Lamberti, R ; Calvo, C; Pombar, A; Gino, L; Álvarez, E; Larrieu, E y Aguado, C

ABSTRACT

The *Echinococcus granulosus* is the agent that causes the classical hydatidosis or cystic echinococcosis. The most enlarged cycle in South America is the sheep-dog cycle, it offers excellent conditions for the development of the parasite. As the province of La Pampa shows an endemic presence with notification of cases and infected dogs, this present work has the aim of contributing to study the distribution and prevalence of the disease in the district of Maracó, La Pampa, Argentina. Dog of 36 farms that had ovines, were dosed with arecoline hydrobromide at dose of 3.5 mg/kg. Blood samples were taken to all the people living in all the inquired farmalands and were procesed by the ELISA test. Was performed a retrospective survey on cases of human hydatidosis attended in the Hospital of General Pico, head if the sanitary region, and in two private clinics. 27 farms reacted positive to tenia spp. (75%) and 3 farms (8%) to Echinococcus granulosus. Analysis from the clinical records indicated 11 cases operated curing the period 96/97 (annual incidence rate of 6,79 x 100.000 inhabitants). It is of sanitary interest to fulfill epidemiologic investigations in other districts of the province of La Pampa with the aim of delimiting the endemic distribution within the province and also organising watchfulness systems on human hydatidosis

Key words: echinococcus granulosus - hydatidosis - epidemiologyc

RESUMEN

El *Echinococcus granulosus* es el agente causal de la hidatidosis clásica o echinococosis quística. En América del Sur el ciclo más extendido es el que involucra al perro y la oveja al existir condiciones para la permanencia del parásito. La provincia de La Pampa mantiene una presencia endémica con notificación de casos y perros infectados. En el presente trabajo se evalúa la prevalencia y distribución en el Departamento Maracó, Provincia de La Pampa. Para la determinación del parasitismo canino se utilizó para la dosificación de canes Bromhidrato de Arecolina a la dosis de 3.5 mg/kg de peso, realizado en 36 establecimientos ganaderos. Se recabó información de los centros asistenciales de la zona donde se registraron 11 casos humanos en el período 96/97 (tasa de incidencia 6,79 x 100.000) La provincia de La Pampa parece mantener una presencia endémica con notificación de casos y perros infectados, a consecuencia de ello es de interés sanitario ampliar las investigaciones a otros departamentos provinciales, a los efectos de delimitar el área endémica de distribución y organizar sistemas de vigilancia epidemiológica de la enfermedad.

Palabras claves: echinococcus granulosus - hidatidosis – epidemiología

INTRODUCCIÓN

El *Echinococcus granulosus* es el agente causal de la hidatidosis clásica o equinococosis quística. Por su amplia distribución y alta prevalencia en el hombre y en los animales domésticos, es la especie de echinococcus más importante, tanto desde el punto de vista de salud pública como de la economía. (THAKUR A. 1996; LARRIEU E. 1990)

La enfermedad se extiende por América del Sud. Las zonas de mayor prevalencia son, sin embargo, las regiones rurales dónde la cría de ganado ovino es la actividad económica principal: Argentina, Uruguay, Chile, el sur de Brasil y las sierras del Perú. (RUIZ, A.; et al 1994)

La forma adulta del *Echinococcus granulosus* vive en el intestino delgado del huésped canino, con el escolex alojado en las vellosidades intestinales. Su longitud es de 3 a 6 mm.

El ciclo oveja-perro es el más extendido de América del Sur y ofrece condiciones óptimas para el desarrollo del parásito.

La hidatidosis presenta mayor prevalencia en áreas rurales donde la presencia simultánea de perros y ganado, unida a la ignorancia e irresponsabilidad del hombre producen condiciones favorables al ciclo de transmisión. (THOMPSON, R., et al. 1995)

La provincia de La Pampa mantiene una presencia endémica con notificación de casos y perros infectados, contribuyendo el presente trabajo un aporte al conocimiento de la distribución y prevalencia de la enfermedad.

MATERIALES Y MÉTODOS

El departamento Maracó se encuentra ubicado en el nordeste de la provincia de La Pampa. Su economía se sustenta principalmente en las actividades agrícolas-ganaderas. Estas se basan en invernada y cría de bovinos y, secundariamente, ovinos.

De un total de 440 establecimientos fueron seleccionados 36 ,que se dedicaban a la cría de ovejas, en los que se dosificaron vía oral los canes con Bromhidrato de Arecolina a la dosis de 3,5 mg/kg de peso. Los animales no reaccionantes fueron re-dosificados con el 50% de la dosis. Las muestras fueron recolectadas y analizadas in-situ mediante la dilución con agua y observación directa con lupa en bandeja de fondo oscuro. (SCHANTZ, P. 1973)

Todos los caninos positivos fueron tratados con Prazicuantel a razón de 5 mg/kg y a los habitantes de los establecimientos encuestados se les tomó una muestra de sangre mediante punción digital y absorción de gota de sangre en elutorios (COLTORTI, E.; et. al. 1986). Las muestras se procesaron con la técnica de ETE (COLTORTI, E; 1986; LARRIEU, et. al. 1994).

Se efectuó un estudio retrospectivo de casos de hidatidosis humana atendidos en el Hospital y en las dos clínicas privadas de General Pico, cabecera de la Región sanitaria en la cual se encuentra el Departamento Maracó.

RESULTADOS

Se evaluaron 137 perros, de 3 a 4 perros por establecimiento, de los cuales 22 no defecaron (16%), 67 fueron positivos a *Tenia* spp. (58%) y 3 a *Echinococcus granulosus* (2.6%). Las infecciones por *Equinococcus* fueron bajas y con pocos proglótidos grávidos, de los perros positivos fueron dos machos y una hembra.

De los establecimientos ganaderos seleccionados, hubo 27 positivos a *Tenia* spp. (75%) y 3 a *Echinococcus granulosus* (8%).

Se estudiaron los sueros de 49 pobladores de dichos establecimientos, de edad promedio 38 años, resultando todos por debajo de la tasa de cohorte (8DE).

El análisis retrospectivo de historias clínicas del Hospital de General Pico indicó casos operados en el período 96/97, de los cuales 6 eran domiciliados en el departamento Maracó (tasa de incidencia anual de 6,79 x 100.000 hab.)

DISCUSIÓN

La hidatidosis está difundida en todo el territorio argentino, aunque alcanzando los mayores niveles endémicos en la Patagonia y en las provincias de Buenos Aires, Corrientes y Mendoza.

En relación con el Hombre, en la Patagonia (Chubut, Río Negro, Neuquén y Tierra del Fuego) se han registrado 2.096 casos nuevos en el período 1984/88 (tasa de incidencia anual de 41 x 100.000) y 471 casos nuevos en la provincia de Buenos Aires en el período 1983/87 (tasa de incidencia anual de 08 x 100.000). En el período 1988/92 el promedio anual para todo el país es de 464 casos (tasa de incidencia nacional 1,42 x 100.000)

El huésped definitivo, por su parte, presenta alta carga parasitaria. Las tasas globales de infección equinococcósica canina correspondiente a la Patagonia y la provincia de Buenos Aires fluctuaban, antes de la aplicación de medidas de control, entre el 28,2% (Huiliches, Neuquén), el 40,2 % (Cushamen, Chubut), el 41,5% (Ñorquino, Río Negro) y el 28,2% (Azul, Buenos Aires). (LARRIEU E. 1990, RUIZ, A; et al 1994)

La provincia de La Pampa es limítrofe con los ecosistemas endémicos de la Patagonia y Mendoza en donde la producción pecuaria básica es sobre la base de ovinos y caprinos respectivamente.

Se han efectuado varios estudios para la determinación de la prevalencia de la enfermedad en el huésped definitivo, así se han notificado porcentajes de infección en perros del 7% (Maracó, 1982) y 6,2 % (Utracán, 1994). (FRIDER, B; et al 1988). La infección en liebres se estimó en 0,43%. (LARRIEU, E.; et al 1996; ALMUDEVAR, F; 1986).

En tal sentido, los resultados de la presente evaluación, aún con una prevalencia de transmisión vinculadas a las características de producción pecuaria, basada en el bovino, y en donde el ovino constituye una presencia marginal se ha establecido para la provincia de La Pampa correlación positiva entre prevalencia de la infección en perros y el número de ovinos por establecimientos. (LARRIEU, E.; et al 1996).

En relación con el hombre, la notificación oficial de hidatidosis en la provincia de La Pampa, indica 36 casos en el período 1987/1996 (3,6 casos por año). Sin embargo, estudios retrospectivos hospitalarios muestran prevalencia significativamente mayor. Por ejemplo, solo en el Hospital de General Acha se tratan 14,5 casos nuevos por año (tasa de incidencia regional 26,6 x 100.000 hab.). (LARRIEU, E.; et al 1996).

En función de lo expuesto, la Provincia de La Pampa mantiene una presencia endémica con notificación de casos y perros infectados, a consecuencia de ello es de interés sanitario ampliar las investigaciones a otros Departamentos provinciales a los efectos de delimitar el área endémica de distribución y organizar sistemas de vigilancia epidemiológica de la enfermedad.

AGRADECIMIENTOS: Al personal de FUMASA v de SENASA, delegación General Pico.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- ALMUDEVAR ,F; LAMBERTI, R; SASSO, W; TOME, M; 1986. Hidatidosis en liebre europea en La Pampa. Vet. Arg. Vol: 27:42-43.
- 2.- COLTORTI, E; GUARNERA, E; LARRIEU, E; SANTILLÁN, G; 1986. Seroepidemiology of Human Hydatidosis, use of blood samples in asymptomatic patients in a hydatid control program. Am J Trop Med Hyg. 38:63-607.
- 3.- COLTORTI, E; 1986 Standarization and evaluacion of enzyme immunoassay as a screening test for the seropidemiology of human Hydatid. Am J Trop Med Hyg. 35:1000-1005.
- 4.- FRIDER, B; LOSADA, C; LARRIEU, E; ZAVALETA, O; 1988. Asyntomatic abdominal hydatidosis detected by ultrasonographia. Acta Radiol 29:431-434.
- 5.- LARRIEU E. 1990 Bases biológicas y Epidemiológicas para el Control de la Hidatidosis / Echinococosis. Vet . Argentina. 54:612-621.
- 6.- LARRIEU, E; DAPCIP, C; GUARNERA, E; COLTORTI, E; BIANCHIC. MOGUILANSKY, A; 1994. Evaluación de Elisa y DD5 en el diagnóstico de la hidatidosis humana en la población asintomática .Rev. San Hyg Púb 68:393-398.
- 7.- LARRIEU, E.; LAMBERTI, R; ALVAREZ, E; CAVAGIÓN, L; CALVO, C; 1996 Situación de la hidatidosis en General Acha. Bol. Chi Parasitol 51:95-97.
- 8.- RUIZ, A;. SCHANTZ, P; 1994 Primo Preámbulo III. Proceeding of the Scientific Working Group on the avances in the prevention, conytrol and treatment of Hydatidosis. PAHO/HCP/95/01, pag. 306.
- 9.- SCHANTZ, P. 1973 Guía para el empleo del Bromhidrato de Arecolina en el diagnóstico de la infección por Echinococcus granulosus en el perro. Bol Chi Parasitol 28:81-90.
- 10.- THAKUR A. 1996. Campañas de lucha contra la hidatidosis: principios generales y experiencias. La situación de la Hidatidosis en Uruguay. Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura. Serie de publicaciones N* 86-003.
- 11.- THOMPSON, R., Y LYMBERY, A; 1995. Echinococcus and Hydatid Diseas. Ed. Cab internacionales (Englasd) pag. 465.