

HIDATIDOSIS:

Guía para Docentes

Historia:

La Hidatidosis/echinococcosis es conocida en el Río de La Plata desde el siglo XIX.

Al finalizar el siglo XVIII se organiza en el Virreinato la industria pesquera y la caza de ballenas, instalándose factorías en las costas de Argentina y Uruguay. Se supone que los perros transportados como mascotas en los buques balleneros contaminaron los ovinos y bovinos del territorio nacional. (Odriozola & Pettinari, 1998)

El primer caso de hidatidosis humana fue operado en la Argentina, por el Dr. Montes de Oca en 1867, y la primera notificación de hidatidosis animal fue efectuada por el Dr. Creveaux en 1875.

En el año 1901, el Dr. Cranwell notificaba 970 casos humanos.

En 1922, 2474 casos y en 1936 el Dr. Castex notificaba 3.096 casos.

Los intentos oficiales de controlar esta zoonosis se remontan al año 1906, con el trabajo de distintas Comisiones de expertos, logrando la sanción en el año 1941 de la Ley 12.732 de Profilaxis Obligatoria de la Hidatidosis, aún vigente.

En 1941, profesionales de Argentina, Brasil y Uruguay fundan la Asociación Internacional de Hidatidología.

En 1948 se forman tres frentes de lucha: Area Buenos Aires, Area Corrientes y Area Patagonia. A partir de esas acciones no vuelven a ejecutarse actividades programadas sistemáticas en la Argentina hasta la puesta en marcha en 1970 del Proyecto Piloto de Estudio y Lucha contra la Hidatidosis de la provincia del Neuquen, conducido por el Dr. Zabaleta y similarmente en 1975 el Dr. Bitsch pone en marcha el Programa en Tierra del Fuego. Del resultado de estas acciones se nutrieron los distintos programas de control de la Hidatidosis puestos en marcha en el resto de las provincias patagónicas a partir de 1980.

Fuente: Aspectos Históricos de la Hidatidosis en la República Argentina. E. Larrieu, C. Mercapide, M. Odriozola & R. Pettinari.

Introducción:

La echinococcosis quística o hidatidosis es una zoonosis parasitaria producida por un cestodo familia Taenidae: El *Echinococcus granulosus*.

Es una enfermedad presente en los 5 continentes, y América del sur es una de las regiones más afectadas. Es la zoonosis de mayor prevalencia en Argentina, Uruguay, Chile, Perú y el Sur de Brasil.

Los principales factores de riesgo son la cría de lanares asociada a la tenencia de gran número de perros y al hábito de faenar ovinos adultos para consumo propio y alimentación del perro.

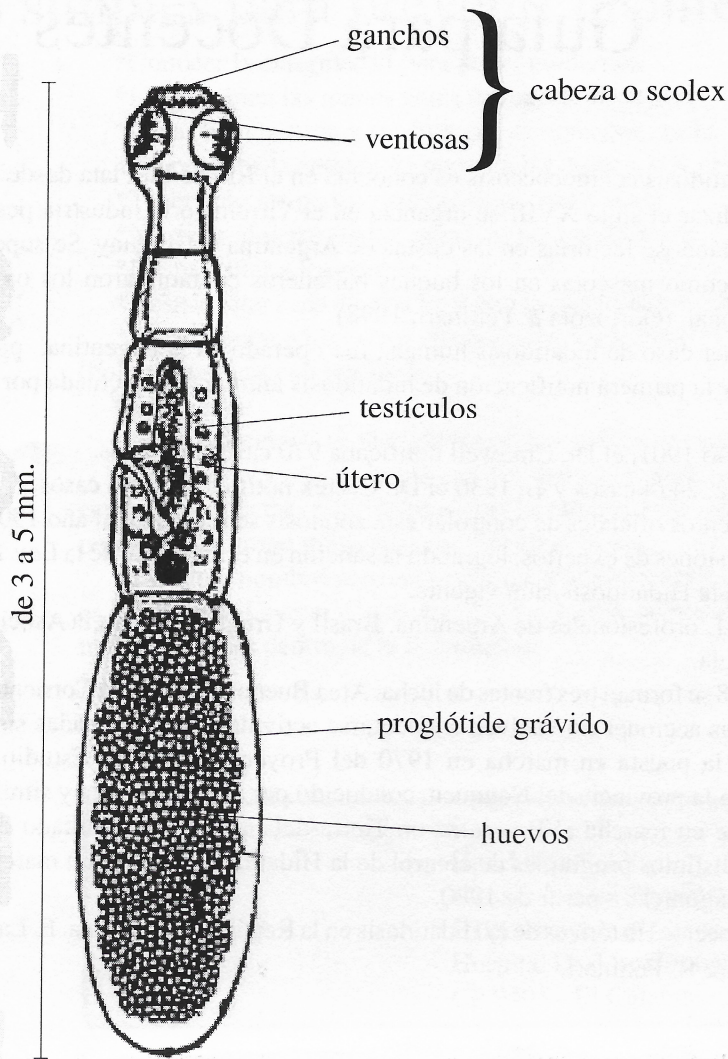
La echinococcosis quística es siempre una enfermedad seria y la gravedad depende del órgano afectado, además produce pérdidas económicas en la producción ganadera (carne, leche y lana).

Biología y epidemiología de *Echinococcus granulosus*:

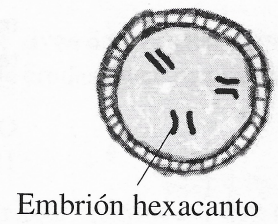
El parásito requiere de dos hospedadores mamíferos para completar su ciclo de vida: el adulto se desarrolla en el intestino del perro y de otros carnívoros como el zorro, y la larvaria, que se desarrolla en forma de "quiste hidatídico" en las vísceras de animales ungulados, especialmente ganado ovino, caprino, bovino y porcino.

La forma adulta corresponde a una tenia blanca que mide de 3 a 7 mm de longitud, pudiendo existir cientos de ellas en el intestino delgado del perro, sin que este presente síntomas de enfermedad. El tiempo de vida del parásito adulto puede ser de 10 meses a 4 años.

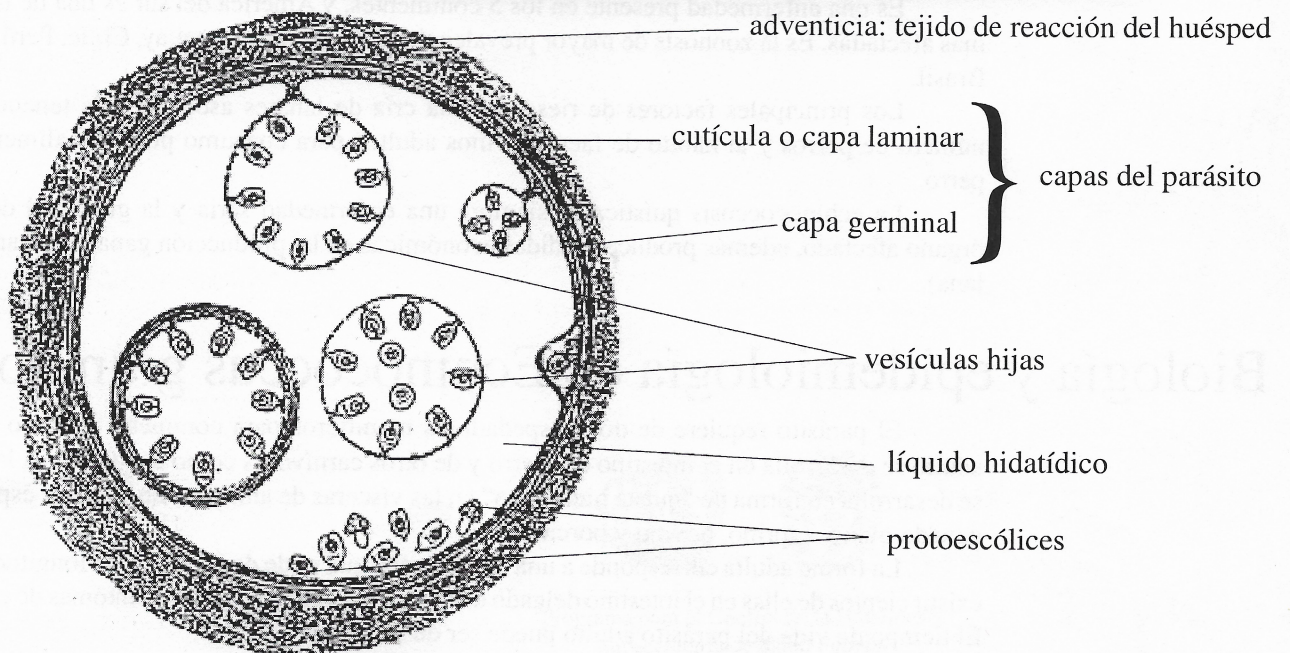
Equinococcus Granulosus



Huevo



Estructura del Quiste Hidático



El parásito vive adherido a la mucosa del intestino delgado del perro por la cabeza o escolex, utilizando para ello las 4 ventosas y la doble corona de ganchos. El cuerpo o estróbila esta segmentado en 3 o 4 anillos o proglótidos. Cada proglótido es una unidad reproductiva hermafrodita que origina huevos fértiles.

El cuello es el órgano de crecimiento del parásito y origina nuevos anillos. El E.G. es hermafrodita, sé autofertiliza, y comienza la producción de huevos aproximadamente a los 55 días de vida.

Con la materia fecal del perro se elimina periódicamente el último de sus tres segmentos o proglótidos, que contiene aproximadamente 600 huevos.

Estos huevos son microscópicos (30-40 micras) ovoides y contienen un embrión hexacanto (o 1º estadio larval) envuelto en varias membranas, con una gruesa pared, que lo hace muy resistente a las condiciones climáticas. Pueden permanecer viables por un año en un amplio rango de temperatura, entre 4 y 15°C. Son sensibles a la desecación, y pueden morir en 5 días a una temperatura de 60°C y 0% de humedad ambiente. Las temperaturas de nuestra zona permiten que los huevos se mantengan viables.

Los huevos son desparramados por el viento y los insectos, contaminando grandes extensiones de campo y fuentes de agua, y pueden llegar a desplazarse hasta 180mts del lugar de la defecación del perro y también pueden permanecer adheridos a los pelos y zona anal del perro.

El hombre y los otros huéspedes (oveja, cabra, cerdo, vaca) sé enfesta al ingerir huevos fértiles adheridos al ano o pelos de perros parasitados o por comer frutas o verduras contaminadas con materia fecal canina.

Los huevos eclosionan liberando el embrión en el intestino delgado del hombre, pasa a la circulación venosa hasta alojarse en el hígado (principal localización), pulmón (2ª localización) u otro tejido, donde se formará la hidátide o quiste hidatídico

El crecimiento del quiste es variable, puede ser muy rápido y alcanzar 5 o 10cm en pocos años y generar síntomas graves, con riesgo de muerte para el portador o puede crecer lentamente comportándose en forma benigna.

Los síntomas variarán de acuerdo a la víscera afectada. En la localización hepática producen trastornos digestivos, ictericia, dolor hepático; en la localización pulmonar: dolores de pecho, fatiga, tos.

Diagnóstico:

Se puede realizar mediante estudios ecográficos, placas radiográficas de tórax, y análisis de sangre específicos para hidatidosis.

Tratamiento:

La hidatidosis o echinococosis quística ha sido tradicionalmente una enfermedad de resolución quirúrgica. En los últimos años se han desarrollado métodos alternativos, con medicación con albendazol y cirugía menos invasiva.

Control y Vigilancia Epidemiológica:

Las actividades se basan en :

Educación para la salud: con el fin de lograr adoptar conductas de autocuidado.

Desparasitación canina: con prazicuantel (5mg/kg) Droga que elimina el parásito adulto, pero no mata los huevos.

Diagnóstico precoz: para detectar la enfermedad en su fase inicial, cuando los quistes son de menor tamaño.

Para Recordar

*No se contagia de perro a perro.

*No se contagia de persona a persona, ni de ovino a ovino.

*Las personas se enferman solo por comer cosas contaminadas con materia fecal de perro parasitado.

*Se la conoce como enfermedad del ganeo, dado que son los niños pequeños los que tienen mayor riesgo de enfermarse.

Medidas simples para prevenir la enfermedad:

- *Conocer la enfermedad para poder cuidarnos.
- *Lavarse bien las manos antes de ingerir alimentos.
- *Lavar bien la fruta y verdura que se consume cruda.
- *No permitir la entrada de perros a las quintas o huertas.
- *Tener solo los perros necesarios para el trabajo.
- *No dejar al perro suelto, para que no coma basura.
- *Desparasitar a los perros.
- *Desparasitar cada 45 días a los perros que trabajan con ovejas, o que viven o vienen del campo.
- *No alimentar a los perros con hígados o achuras (vísceras) de oveja crudas que tengan quistes (bolsas o vejigas con líquido).

Conclusión:

La hidatidosis es fácil de prevenir y difícil de curar.

La mejor vacuna es la educación, dado que para poder controlar esta enfermedad hay que cambiar conductas, relacionadas con la higiene y la actitud responsable ante la tenencia de un perro, ya sea como mascota o auxiliar en el trabajo.

El vínculo hombre-perro es ancestral, y si intentamos educar para lograr cambios que perduren, es fundamental contar con el docente y a través de él con los niños que podrán actuar de agentes multiplicadores dentro de la comunidad.

Para consultas dirigirse a:

Dra. Luisa Saldia
E-mail: lsaldia@cotecal.com.ar
Programa para el Control de la Hidatidosis
Hospital Dr. José Formenti - Tel. (02902) - 491173 - 491003
CP 9405 - El Calafate - Santa Cruz



Programa para el Control de la Hidatidosis
Subsecretaría de Salud Pública
Ministerio de Asuntos Sociales
Provincia de Santa Cruz