

Foll.
371.4

3

dr

1165



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION TECNICA

**CARTILLAS
DE
EDUCACION
SANITARIA**

NUMERO 5

Prevención

de la

HIDATIDOSIS

DIRIGIDA A LOS PROFESORES DE BIOLOGIA E HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
PARA SU CONSIDERACION CON LOS ALUMNOS

BIBLIOTECA	
ENTRADA	8/9/77
RECEPCIONADO	Asy
INTERVINO	✓

INV	011165
SIG	1014 371.7
LIB	3

2/2

- I N D I C E -

INTRODUCCION	Pág. 2
CARACTERISTICAS DEL EQUINOCOCCUS GRANULOSUS	Pág. 3
CARACTERISTICAS DE LA ENFERMEDAD	Pág. 5
PREVENCIÓN DE LA HIDATIDOSIS	Pág. 10
BIBLIOGRAFIA	Pág. 12

-----oOo-----

Ej. 15449

INSTITUTO NACIONAL
DE DOCUMENTACIÓN
Eduardo Madero 236-1er. p.

INTRODUCCION

La hidatidosis es una enfermedad parasitaria producida por un gusano llamado equinococcus granulosus en su forma quística.

La forma adulta infecta a los perros, habitante habitual de las áreas-rurales, cuando comen vísceras de animales enfermos.

Tanto éstos como el hombre adquieren la enfermedad al ingerir los huevos del parásito con el agua o verduras contaminadas.

Los niños pueden enfermar también si se llevan las manos a la boca después de jugar con los perros.

Esta Cartilla de Educación Sanitaria tiene como objetivo dar nociones claras acerca de esta grave enfermedad para lograr su prevención.

Esta consiste fundamentalmente en no dar vísceras con quistes-a-los perros y en la observación de medidas higienicas: lavado de las manos, hervido de aguas dudosas y verdu-ras.

De esta forma se corta el ciclo biológico de la enfermedad, lo que se complementa con el tratamiento de los perros enfermos.

Promover muchas de estas actitudes no es fácil y requiere una información y sensibilización adecuada de la población para que preste su apoyo.

CARACTERISTICAS DEL EQUINOCOCCUS GRANULOSUS

Es un gusano pequeño: 3 a 5 mm. de largo por 0,5 mm. en su parte más ancha.

Se pueden apreciar sus características en la figura 1. Vemos cómo la mayor parte de este tipo de gusano está diferenciado para la reproducción, el último anillo o anillo grávido encierra entre 500 y 800 huevos.

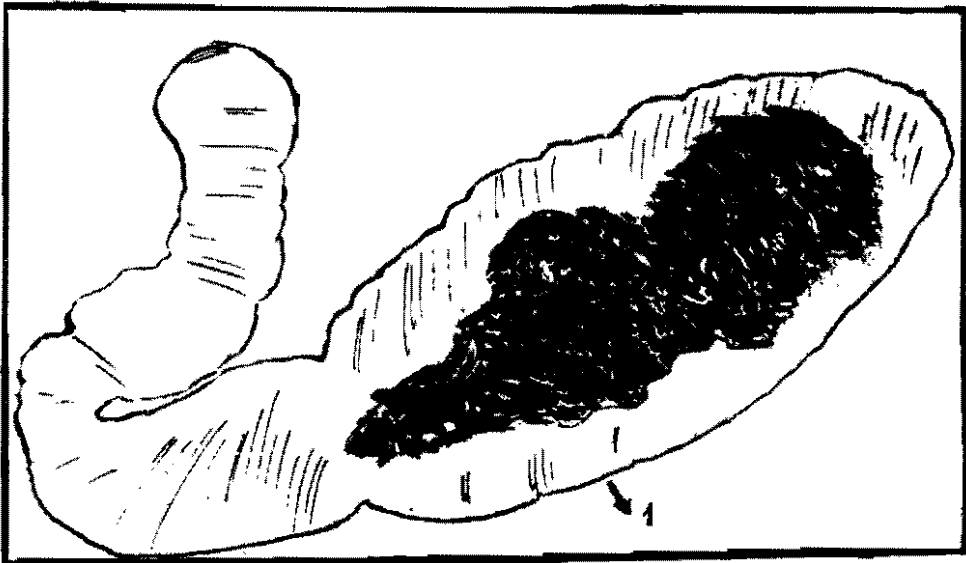


Fig. 1. Equinococcus Granulosus - Aumento x 75. La flecha señala el segmento posterior repleto de huevos (1)

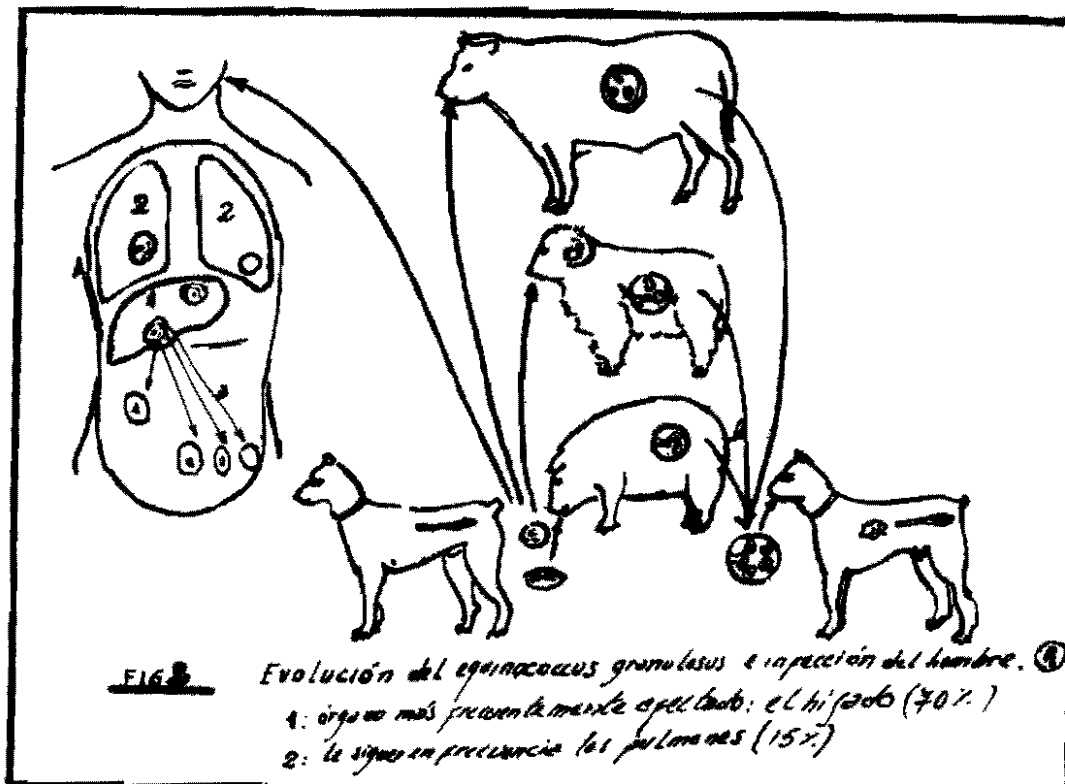
El equinococcus granulosus vive en el intestino del perro donde muchas veces alcanza grandes cantidades. Se fija en la mucosa intestinal merced a sus ventosas.

Observando con lupa la mucosa intestinal de un perro parasitado se observan numerosos puntos de color blanco

amarillento que hacen saliencia sobre la superficie y que corresponden al último segmento del parásito.

Este último segmento llamado grávido se desprende y se elimina con la materia fecal del perro, contaminando pastos, verduras, agua de bebida, etc. de donde serán ingeridos por los animales y por el hombre.

Una vez que los huevos llegan al intestino del animal u hombre considerado, liberan embriones que con sus ganchos atraviesan la pared intestinal llegando a las venas cuya circulación los lleva hasta el hígado, donde la gran mayoría (70 %) desarrolla la larva.



El resto llega al corazón derecho y de ahí a los pulmones donde queda otra gran parte (15%)(2). Raramente el

embrión pasa del pulmón a la circulación general presentando otras localizaciones: hueso, bazo, cerebro, riñones.

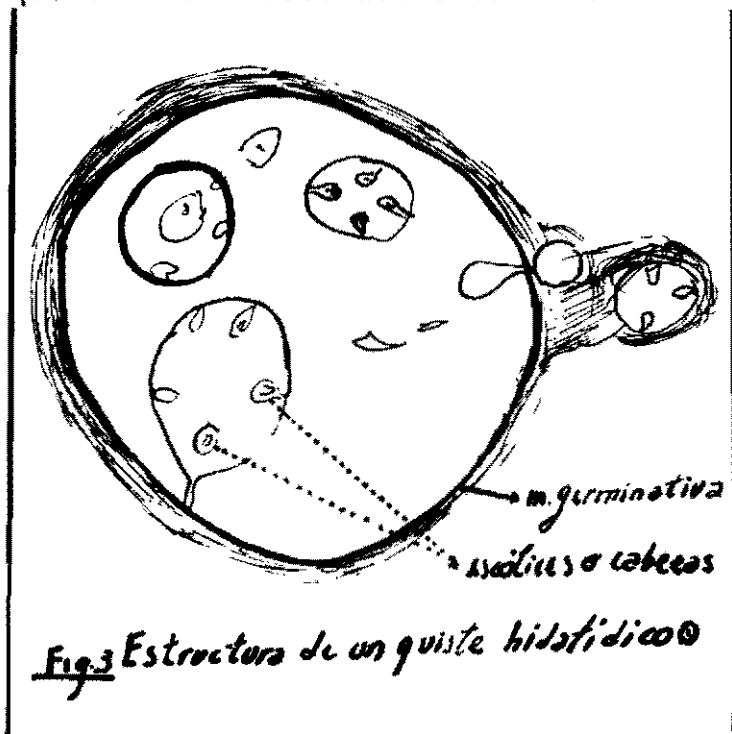
La larva desarrollada consiste en un quiste de tamaño variable desde pocos centímetros hasta el tamaño de la cabeza de un hombre adulto (1).

La capa más externa es un tejido consistente formado por el órgano donde está alojado el quiste.

Hacia adentro está la larva propiamente dicha con una capa externa llamada cuticular que es lisa y blanca como clara de huevo cocida. Mide hasta 1 cm. de grosor.

Por dentro hay una membrana microscópica llamada germinativa, que debe su nombre a la propiedad que tiene de formar nuevas vesículas que, en caso de romperse el quiste, pueden desarrollar otras larvas completas.

La misma membrana germinativa genera otro tipo de vesícula llamada prolífera, donde se forma la parte anterior del gusano que se llama escólice o cabeza.



Una larva bien desarrollada puede contener alrededor de 400.000 de estas cabezas que nadan en el contenido cristalino como agua del quiste.

Cuande el perro come visceras con quistes las ingiere en gran cantidad. Llegan al intestino, a cuya pared se fijan con sus ventosas y desarrollan la forma adulta del gusano; éste como ya vimos, producirá gran cantidad de huevos los que eliminados con la materia fecal completarán el ciclo biológico.

El ganado más frecuentemente afectado, es el ovino, el bovino y el porcino.

CARACTERISTICAS DE LA ENFERMEDAD

Existe la creencia, por cierto muy errada, que las enfermedades producidas por parásitos se manifiestan por alteraciones intestinales más o menos severas, pero siempre pasibles de curación.

Esto como generalización es inexacto y más erróneo aún cuando se refiere a la hidatidosis, enfermedad esencialmente grave y de curabilidad muy dudosa.

Estas características le han valido el nombre de "cáncer blanco".

Muchos creen que el médico les miente cuando les dice que su familiar está muy grave y aún moribundo, a causa de los quistes, y en rigor son sus complicaciones las que llegan a matar.

Todos estos falsos conceptos se deben al desconocimiento que existe sobre esta afección.

¿Qué pasa cuando un quiste anida y comienza a crecer?

Lo podemos resumir en tres respuestas básicas:

Ocupa lugar comprimiendo estructuras vecinas.

Puede romperse.

Puede morir y formar un absceso.

Los síntomas que da dependen también de su ubicación. En el caso de un quiste ubicado en el hígado puede dar un cuadro de dolor intenso de tipo espasmódico (intermitente) o continuo, ictericia (color amarillento de la piel y las mucosas) por retención de bilis y cuadros infecciosos severos.

Su ruptura en la cavidad abdominal, ya sea por golpe o espontáneamente, puede dar lugar a un cuadro alérgico grave y a una siembra peritoneal (desarrollo de múltiples quistes dentro del abdomen).

En el pulmón, el crecimiento de un quiste puede dar lugar a diversos cuadros infecciosos, y a otros, por compresión mecánica, porque el quiste comprime los bronquios vecinos dificultando la entrada y salida de aire y el drenaje de mucus y otras secreciones.

Pero también puede ocurrir que el quiste muera y se infecte.

No es el objetivo de esta Cartilla de Educación Sanitaria tratar en detalle los cuadros a que pueden dar lugar las distintas localizaciones: pero basta imaginar lo que significa la posibilidad de que se desarrollen quistes óseos con las consiguientes fracturas, que después tardan mucho en

curar, o el daño que puede producir un quiste en el Sistema Nervioso Central.

¿Cómo se trata el enfermo hidatídico?

Uno de los principales tratamientos es la Cirugía. Lo ideal es sacar completamente los quistes, pero esto no siempre se puede.

En esos casos se limpia el contenido extrayendo las membranas y se colocan tubos de drenaje.

El post-operatorio suele ser prolongado; en general, meses.

Meses de tener tubos colgando por los que hay que hacer frecuentes lavados, meses de separación de los seres queridos.

No siempre termina acá el calvario del enfermo hidatídico. Muchas veces hay otros quistes, en el mismo órgano operado u otro que no se ha detectado por su tamaño, aún pequeño, y que tiempo después comienza a dar síntomas similares o diferentes de los padecidos antes.

No es raro ver enfermos de hidatidosis operados cuatro y más veces.

Le resulta difícil al médico una vez que ha tratado al enfermo decirle que está curado, ya que no puede saber si ha quedado un pequeño quiste en algún lado que lo hará reinternarse al poco tiempo o años después.

Es por eso una enfermedad muy triste: por su evolución y porque su causa última es una deficiencia en la Educación Sanitaria.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

La hidatidosis existe , prácticamente en todas las provincias de nuestro país.

La zona más afectada corresponde a la provincia de Buenos Aires como se puede ver en este mapa:



PREVENCION DE LA HIDATIDOSIS

La prevención de la hidatidosis presenta dos aspectos fundamentales;

EL CUIDADO DEL PERRO EN EL MEDIO RURAL EVITANDO QUE COMA VISCERAS CON QUISTES Y SU TRATAMIENTO PERIODICO EN LAS AREAS AFECTADAS;

LA HIGIENE DE MANOS, LAVADO DE VERDURAS, HERVIDO DE AGUAS DUDOSAS.

De los dos aspectos es el primero el más importante. Ya hemos visto que el perro enferma cuando come vísceras (hígado, bazo, pulmones) que contienen quistes.

Esto ocurre en el medio rural donde se hace el faenamiento casero; generalmente de ovejas o cerdos.

Si esto se evita, no habrá más perros que adquieran la enfermedad.

Se complementa esta medida con el tratamiento de los perros con sustancias que matan el parásito adulto como el bromhidrato de arecolina al 1%; entre 2 y 5 ml., según sea un perro joven o adulto. (1)

Se debe cuidar de quemar las deyecciones del perro para que los huevos no contaminen el suelo.

El segundo aspecto es importante no sólo para la prevención de la hidatidosis sino también para otras enfermedades parasitarias y bacterianas.

El siguiente cuadro resume los aspectos más importantes de la prevención:

PREVENCIÓN	PERRO	<ul style="list-style-type: none">Tratamiento obligatorio de todos los perros de las áreas afectadas.Evitar la ingestión de vísceras con quistes.Control del cumplimiento de estas medidas.
	GANADO	<ul style="list-style-type: none">Inspección veterinaria obligatoriaDestrucción de vísceras con quistes.
	HOMBRE	<ul style="list-style-type: none">EDUCACION POPULAR

BIBLIOGRAFIA

- 1) Niño Flavio L. Parasitología - Editorial "Beta"
- Buenos Aires, 1965
- 2) Ivanissevich, O. y Ferrari, R.C.
Equinococosis hidatídica. Generalidades y Nomenclatura.
Buenos Aires. 1938.

Las figuras fueron tomadas de Niño Flavio L.- Parasitología.
Editorial "Beta"
Buenos Aires, 1965- págs. 296, 307 y 323.

Esta Cartilla de Educación Sanitaria fue realizada en el
Consejo Nacional de Educación Técnica por el Doctor Eduar
do Alberto LAURA.

Esta cartilla de Educación Sanitaria
se terminó de imprimir en la segun-
da quincena del mes de Noviembre de
1976, en la ENET N° 15, "Maipú",
Artes Gráficas, Martín García 874
Capital Federal