



Infecciones por cestodos

C. Arranz Solana^a, M.I. García del Valle^a, L. Sáez Méndez^a y J. Solís García del Pozo^b

^aServicio de Medicina Interna. Hospital General Universitario de Albacete. Albacete. España. ^bServicio de Medicina Interna. Hospital General de Villarrobledo. Villarrobledo. Albacete. España.

Palabras Clave:

- Cestodos
- Quiste hidatídico
- Equinococosis
- neurocisticercosis

Keywords:

- Cestodes
- Hydatid cyst
- Echinococcosis
- Neurocysticercosis

Resumen

Las cestodosis más importantes son la cisticercosis y la hidatidosis. La mayoría de las infecciones ocasionadas por cestodos adultos son asintomáticas.

La cisticercosis es la infección causada en los seres humanos por la fase larvaria de *Taenia solium*. La afectación clínica más importante es la neurológica o neurocisticercosis (NCC) y la causa más común de epilepsia tardía en algunos países en vías de desarrollo. Su diagnóstico se basa en datos clínicos, epidemiológicos, inmunológicos y radiológicos. El tratamiento debe estar dirigido frente a las manifestaciones clínicas con el uso de anticomiciales, corticosteroides y antihelmínticos (albendazol y praziquantel).

Existen cuatro especies de *Echinococcus* que causan infección en los seres humanos, responsables de la hidatidosis o equinococosis se dan diferentes manifestaciones clínicas dependiendo de la especie; la hidatidosis quística producida por *E. granulosus*, hidatidosis alveolar por *E. multilocularis* y la hidatidosis poliquística por *E. vogeli* y *E. oligarthrus*. El diagnóstico se basa en los hallazgos clínicos, pruebas de imagen y pruebas serológicas. Su tratamiento incluye la utilización de cirugía, tratamiento percutáneo y empleo de benzimidazoles.

Abstract

Infections by cestodes

Cysticercosis and hydratidosis are the most important cestodosis. Most of the infections caused by adult cestodes are asymptomatic.

Cysticercosis is the infection caused in humans by the larval phase of the *Taenia solium*. The most important clinical condition is the neurological or neurocysticercosis (NCC) affectation and is the most common cause of tardive epilepsy in some developing countries. Its diagnosis is based on clinical, epidemiological, immunological and radiological data. Treatment should be aimed at the clinical manifestations with the use of anti-seizures, corticosteroids and anti-helminthics (albendazole and praziquantel).

There are four species of *Echinococcus* that cause infection in humans, responsible for hydratidosis or echinococcosis. There are different clinical manifestations, depending on the species: the cystic hydratidosis produced by *E. granulosus*, alveolar hydratidosis by *E. multilocularis* and polycystic hydratidosis by *E. vogeli* and *E. oligarthrus*. Diagnosis is based on clinical findings, imaging tests and serological tests. Its treatment includes the use of surgery, percutaneous treatment and use of benzimidazoles.

TABLA 1

Principales especies productoras de cestodosis intestinales

Cestodo	Nombre común	Factor de riesgo	Zonas endémicas	Hospedador intermediario	Hospedador definitivo
<i>Diphyllobothrium latum</i>	Tenia del pescado	Ingesta de pescado crudo	Más prevalente en regiones con lagos de aguas frías	Crustáceos, peces de agua dulce	Seres humanos, perros, gatos, osos
<i>Taenia solium</i>	Tenia del cerdo	Ingesta de carne de cerdo poco cocida	África, India, Sudeste Asiático, China, México, América del Sur y países eslavos	Cerdos, seres humanos	Seres humanos
<i>Taenia saginata</i>	Tenia del ganado vacuno	Ingesta de carne de vacuno poco cocinada	Distribución mundial	Bóvidos	Seres humanos
<i>Hymenolepis nana</i>	Tenia enana	Más frecuente en India, África del norte y Medio Oriente	Seres humanos, roedores	Seres humanos, roedores	
<i>Hymenolepis diminuta</i>			Más frecuente en India, África del norte y Medio Oriente	Insectos	Seres humanos, roedores
<i>Dipylidium caninum</i>	Tenia en semillas de calabaza	Perros y gatos infectados con pulgas	Distribución mundial	Pulgas	Perros, gatos y ocasional seres humanos

Introducción

Las tenias o cestodos son gusanos segmentados hermafroditas. Estos parásitos pueden provocar dos tipos de infecciones en el ser humano según este se comporte como hospedador definitivo o intermediario. En el primer caso, hablamos de cestodosis producidas por formas adultas que se localizan en el aparato digestivo (tabla 1). En el segundo caso, la infestación se produce por formas larvianas que se caracterizan por la producción de quistes en diferentes órganos o tejidos (tabla 2). Este es el caso de la cisticercosis y de la hidatidosis, que son las dos cestodosis larvianas más importantes en el ser humano. A continuación se exponen las infestaciones más importantes provocadas por cestodos adultos.

El cuerpo de los cestodos es plano y con aspecto de cinta. La cabeza o escólex tiene órganos de fijación del parásito consistentes en ventosas o una corona de ganchos, excepto para *Diphyllobothrium* que posee un par de largos surcos musculares laterales y carece de ganchos¹. A continuación del escólex está una zona proliferativa, donde se van originando los nuevos segmentos que constituyen el cuerpo o estróbil, formado por un número variable de segmentos llamados proglótides. Cada una de las proglótides contiene los órganos genitales de los dos sexos, ya que todos los cestodos son hermafroditas. Conforme se desarrollan las nuevas proglóti-

des, las más antiguas van haciéndose más distales y maduras. La fecundación se produce entre anillos adyacentes produciendo huevos que no son operculados y que contienen un embrión hexacanto (con seis ganchos). Los huevos de *Diphyllobothrium latum* en cambio son similares a los de los trematodos. Los cestodos carecen de aparato digestivo, absorbiendo su alimento directamente desde el intestino del huésped a través de la pared blanda del gusano².

La diferenciación de los distintos cestodos adultos se consigue valorando la estructura de las proglótides (dimensiones, número de ramas uterinas) y de los escólex. Los cestodos adultos que infectan más frecuentemente a los seres humanos son *Diphyllobothrium latum* también conocido como tenia del pescado, *Taenia solium* o tenia del cerdo, *Taenia saginata* o tenia del ganado vacuno, *Hymenolepis nana* o tenia enana, *Hymenolepis diminuta* y *Dipylidium caninum* que es un parásito principalmente de perros y gatos que puede afectar también a los seres humanos. Esta última especie, debido al tamaño y forma de sus proglótides maduras y terminales es conocida como tenia en semilla de calabaza².

A continuación realizamos una descripción de las principales teniasis intestinales y de su tratamiento (tabla 3). Posteriormente profundizaremos en las cestodosis larvianas invasivas en seres humanos (*Equinococcus* y *Taenia solium*). La infestación por *Taenia solium* se abordará cuando se hable de la cisticercosis.

TABLA 2

Principales especies de cestodos productores de infección invasiva por fases larvianas

Cestodo	Nombre común	Reservorio de las larvas	Hospedador definitivo
<i>Taenia solium</i> (<i>Cysticercus cellulosae</i>)	Cisticercosis	Cerdos, seres humanos	Seres humanos
<i>Echinococcus granulosus</i>	Quiste hidatídico	Herbívoros, cerdos, seres humanos	Perro
<i>Echinococcus multilocularis</i>	Quiste alveolar	Herbívoros, ser humano	Cánidos
<i>Taenia multiceps</i>	Coenurosis, gusano de la vejiga	Herbívoros	Cánidos

Teniasis intestinales

Diphyllobothrium latum

Dentro del género *Diphyllobothrium*, *D. latum* es la especie más importante como productora de infestación en los seres humanos, aunque no es la única. El ciclo biológico de *D. latum*, así como de las otras especies de *Diphyllobothrium* es complejo y comprende los estadios de huevo sin embrionar, coracidio, procercoide, plerocercioide o spargano y adulto, así como tres huéspedes distintos que habitualmente son co-

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3805753>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3805753>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)