

# Imágenes clínicas en gastroenterología

## El ciclo biológico de la fasciola hepática



Figura 1.



Figura 4.



Figura 2.



Figura 5.



Figura 3.



Figura 6.

La fasciola hepática es un gusano plano en forma de hoja, tiene un cono cefálico anterior característico y por detrás se sitúan los órganos reproductores. El intestino, muy ramificado, se extiende incluso al extremo posterior del parásito (Figura 1) (x 15). En la microscopía de barrido de la figura 2 se observa la ventosa anterior semejante a un cono volcánico (derecha), en medio está el cirrus levantado que remata en el poro eyaculador. Arriba y a la izquierda se sitúa la ventosa anterior. La cutícula es rugosa y recubierta de espinas (x 35). En el agua dulce y en condiciones de temperatura favorables, los huevos se incuban dejando salir al mirácido móvil, en forma de pera y con núcleo grande, que nada desplazándose en el agua hasta infectar a los caracolillos del género *Lymnaea* (Figura 3) (x 150). En el hepatopáncreas del caracol, hospedero intermediario, se desarrolla una larva en forma de salchicha y los extremos terminales (en pezón), conocida técnicamente como redia (Figura 4) (x 25). Las redias dan origen a las cercarias muy móviles, la cabeza (como punta de lanza) es impulsada vigorosamente por la cauda granulosa que, a diferencia de otras especies, no es bifurcada (Figura 5) (x 60). La cercaria se enquista y se adhiere sobre las hojas de los berros acuáticos (*Nasturtium officinale*). Las metacercarias redondeadas tienen una cubierta gruesa y resistente, son la fase infectante de la fasciola hepática (Figura 6) (x 60).

Prof. Dr. Teodoro Carrada-Bravo\*

\* Jefe de Educación Médica e Investigación

Correspondencia: Prof. Dr. Teodoro Carrada-Bravo, Hospital General de Zona y Medicina Familiar 2, Instituto Mexicano del Seguro Social. Av. Reforma 702. Fraccionamiento Gámez, C.P. 36670, Irapuato, Guanajuato, México. E mail: teocamx@yahoo.es

Recibido para publicación: 22 de abril de 2002.  
Aceptado para publicación: 09 de agosto de 2002.