



Quistes de Digenea en crustáceos

**SR. Martorelli , Investigador Independiente CONICET, CEPAVE
(UNLP-CONICET), 2 N°584, La Plata (1900),
sergio@cepave.com.ar**

Resumen

Se estudian los procesos de enquistamiento de metacercarias de digeneos y las reacciones que ellas producen (encapsulaciones) como una respuesta hemocitaria al ingreso de parásitos en crustáceos decápodos

Palabras Clave

Crustáceos decápodos, Metacercarias, Microphallidae, Quistes, Cápsulas.

Desarrollo

En la familia Microphallidae, (con metacercarias en crustáceos) la distinción entre los procesos de encapsulación y enquistamiento no es siempre clara. En el presente trabajo se analizan metacercarias de *Microphallus* spp. en base a infestaciones experimentales en 4 especies de crustáceos de Argentina y el Golfo de México. En los parásitos estudiados las reacciones tisulares observadas se caracterizaron por la presencia de dos capas concéntricas que rodeaban al parásito plegado en su interior. Mas externamente se pudo constatar la existencia de otra capa claramente hemocitaria. Schuldt et al. 1981 y Martorelli y Schuldt 1990, estudiando metacercarias a termino, caracterizaron a estas reacciones como posibles cápsulas debidas al hospedador con una única pared interna, muy fina de origen parasitario. Actualmente, el estudio mas detallado de las fases tempranas de la infestación y del proceso de génesis quística, así como la nueva información disponible para otros miembros de la familia Microphallidae relacionada con el papel del tegumento en la formación de los quistes, permitieron concluir que los procesos observados en tejido muscular, gónadas y glándula digestiva son de origen mixto formados típicamente por un proceso de encapsulación externo, que envuelve a un quiste multilaminar de origen parasitario. Las paredes de este ultimo se forman por degranulación del epitelio de la metacercaria en varias fases y se origina en la polimerización de secreciones tegumentarias y excretoras de origen parasitario.

Aportes/Aplicaciones

Esta línea de investigación esta orientada a profundizar el conocimiento de los aspectos de la inmunidad celular en crustáceos decápodos . El estudio de estos procesos tisulares permite una mejor tipificación del tipo de reacciones observadas pudiendo sus resultados ser extrapolados hacia el conocimiento de las enfermedades parasitarias en acuicultura.

Publicaciones

- MARTORELLI,SR.1986.
Estudio sistemático y biológico de un digeneo perteneciente a la familia Microphallidae
Travassos,1920 II: Desarrollo del ciclo biológico de *Microphallus szidati* en dos ambientes de condiciones ecológicas diferentes *Rev. Iber. Parasitol.* 46(4):378-85.
- MARTORELLI, SR y M. SCHULDT. 1990.
Encapsulación de dos metacercarias (Digenea, Microphallidae) en *Cyrtograpsus angulatus* y *Palaemonetes argentinus* (Crustácea, Decápoda) *Rev. Biol. Trop.* 38(2a): 295-304.
- MARTORELLI SR. 2003
Reacciones Tisulares En Crustáceos Decápodos Relacionadas Con Metacercarias Microphallidae (Digenea): Encapsulación O Enquistamiento ?. V *Jornadas de La Sociedad de Ciencias Morfológicas. Fac. de Medicina, La Plata, Agosto 2003*



Fase temprana del enquistamiento, (H y E)



Metacercarias a término, (tricrómico de Masson)