

MIASIS OTICA

Hanns Viehaus Quesada *

Marco Tulio Morales A. **

INTRODUCCION:

La miasis en la piel de los animales domesticos es un problema frecuente en Costa Rica. Este tipo de patología suele presentarse también dentro del género humano, encontrando una incidencia mayor en edades infantiles. Relacionado con este problema las posibles complicaciones del oído tales como perforación timpánica, pérdida auditiva, además de infecciones locales o generales nos interesaron particularmente en el estudio de los casos reportados. Se estudiaron 9 casos de miasis ótica en el Hospital Nacional de Niños, Dr. Carlos Sáenz Herrera, comprendidos entre los meses de enero de 1971 a octubre de 1976. La mayoría de estos casos fueron atendidos en la Consulta Externa, otros en los que se podrán esperar complicaciones tales como Otitis Aguda o crónica, externa o media en peligro de diseminación bacteriana o destrucción de entidades anatómicas, fueron hospitalizados para extracción de las larvas y limpieza de la zona bajo anestesia general.

MATERIAL Y METODOS:

Las larvas de las moscas extraídas fueron identificadas en el Laboratorio tomando en cuenta su configuración anatómica, tal como sus espinas, forma del espiraculo respiratorio además de las estructuras internas como los túbulos traqueales, identificandose la especie del estudio larval.

RESULTADOS:

De los nueve casos de miasis ótica, ocho de ellos corresponden a niños de edades preescolares, con un niño de 11 años, lo que indica que es más común en los lactantes y preesco-

lares posiblemente por la falta de una higiene adecuada de la región auditiva. En las especies de las larvas estudiadas cinco casos fueron de *Dermatobia hominis*, tres casos de *Callitroga hominivorax* y uno de *Callitroga macellaria*. El oído más atacado fue el derecho con seis casos y tres en el izquierdo. Las especies de larvas de moscas reportadas en este trabajo, ya habían sido mencionadas en Costa Rica por James, M.T (3). Los primeros casos de miasis ótica en nuestro país fueron descritos por Peña Chavarría en 1936 (5), el cual se refiere a la *Dermatobia hominis*. En 1971, Morales, M.T (4) encuentra como agente patógeno de la miasis ótica tanto a la *Dermatobia hominis* como a la *Callitroga hominivorax* y *Callitroga macellaria*. Bruce Pearson (1) en U.S.A. mencionan la *Callitroga hominivorax* y *Callitroga macellaria* como causantes de miasis ótica. Céspedes F. Rodolfo (3) hace referencia a la *Dermatobiasis* mortal; refiriendose al problema del torsalo en Costa Rica. Rodrigo Zeledon habla (1) sobre la biología de la *Dermatobia hominis*. En el cuadro No. 1 se observan los casos estudiados, indicando las especies de las larvas encontradas y las edades de los niños. En la clasificación del sexo obtuvimos seis varones y tres niñas.

CUADRO No. 1.

Distribución de casos de miasis ótica por edades, especie y el número de larvas de moscas encontradas.

No. Casos	Número y la Especie de la larva	Edades
1	14 larvas de <i>Callitroga heminivorax</i>	1 mes
2	1 larva de <i>Dermatobia hominis</i>	4 meses
3	2 larvas de <i>Dermatobia hominis</i> .	6 meses
4	1 larva de <i>Dermatobia hominis</i>	1 año
5	1 larva de <i>Dermatobia hominis</i>	1 año 8 meses
6	3 larvas de <i>Dermatobia hominis</i>	2 años 1 mes
7	4 larvas de <i>Callitroga Himinivorax</i>	4 años
8	2 larvas de <i>Callitroga hominivorax</i>	11 años
9	12 larvas de <i>Callitroga hominivorax</i>	1 mes

** Marco Tulio Morales A.
Microbiólogo. División de Parasitología.

En la mayor parte de los casos se encontraron las miasis a nivel del conducto auditivo externo. En los casos de otorrea la presencia de la larva de la mosca se consideró secundaria a una otitis crónica supurada con perforación timpánica.

TRATAMIENTO:

Se extraen las larvas de mosca en el oído, usando el microscopio ZEISS para otología, un aspirador No. 3 de STORZ y pinzas pequeñas, realizando una limpieza total del área afectada. Finalmente se le aplica al niño gotas locales de antibiótico por un periodo de dos a tres días. En caso de infección externa o complicación timpánica se le administra un antibiótico con base a un cultivo previo. En los casos de niños de corta edad, los cuales cooperan muy poco, el trabajo se realizará en la Sala de Operaciones bajo anestesia general.

RESUMEN Y COMENTARIOS:

Encontramos que el problema de la miasis ótica se presenta con mayor frecuencia en niños lactantes y preescolares. Las larvas en el oído de algunos pacientes produjeron malestar local, hipoacusia variable y dolor leve. En la mayoría de los casos las detectamos a nivel del conducto auditivo externo, no considerándose estas como causantes de una perforación timpánica. La mosca *Dermatobia hominis* pone sus huevecillos en tejido sano. En los casos de *Callitroga hominivorax* y *Callitroga macellaria* el material purulento fétido de una otitis crónica juega un factor predisponente para la atracción del insecto y la oviposición. De lo anteriormente expuesto se deduce la importancia que tiene la higiene del oído en la prevención

de este tipo de problema.

SUMMARY:

Of the nine cases of Miasis that were studied, five belong to the species called "*Dermatobia Hominis*" three belong to the "*Callitroga hominivorax*" and one to the "*Callitroga macellaria*". They were mostly found in the external auditive canal and the most frequent group affected was in the pre-school age.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- BRUCE & PEARSON. A case of aural myiasis caused by *Cochliomyia*, *Military Med.* 133: 484-1968.
- 2.- CESPEDES F. RODOLFO, ARGUEDAS S. JORGE, GUILLERMO, HEVIA GLADYS, *Dermatobiasis mortal*, *Acta Médica Costarricense*, 5: 175-1962.
- 3.- JAMES, M.T. The flies cause myiasis in man. *U.S. Dept. Agricult. Misc. Pub. No. 631* 1755 pp. 1947.
- 4.- MORALES, M.T. Las miasis en nuestros niños. Estudio de 35 casos. *Revista Médica Hospital Nal. de Niños, Costa Rica.* 6: 95-1971.
- 5.- PEÑA CHAVARRIA A, KUMM A. Algunas consideraciones generales sobre la miasis cutánea (torsalo) en Costa Rica. *Rev. Médica Costa Rica* 6 (64) 635. 1939.
- 6.- ZELEDON R., Algunas observaciones sobre la biología de la *Dermatobia hominis* (L.) y el problema del torsalo en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop* 5: 63 1957.