

RESPUESTA HUMORAL EN PACIENTES AFECTADOS POR DERMATITIS CERCARIAL EN AGUAS NATURALES DEL CENTRO-SUR DE MENDOZA-ARGENTINA

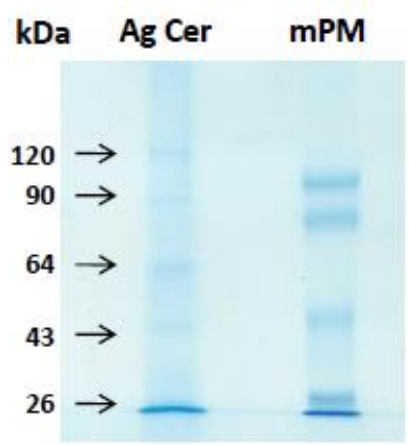
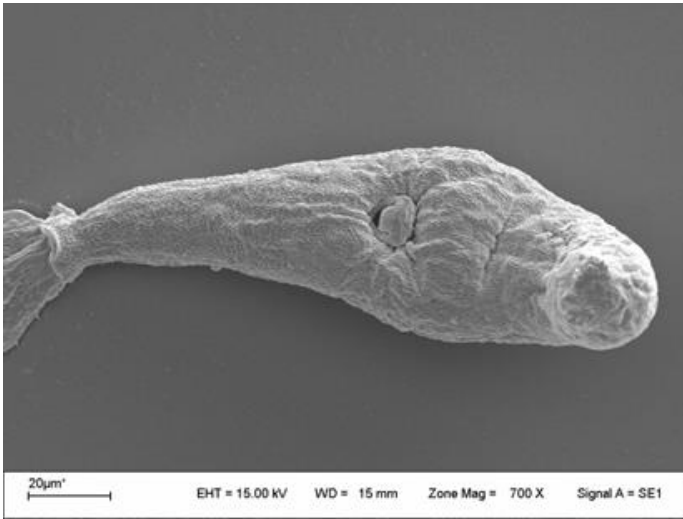
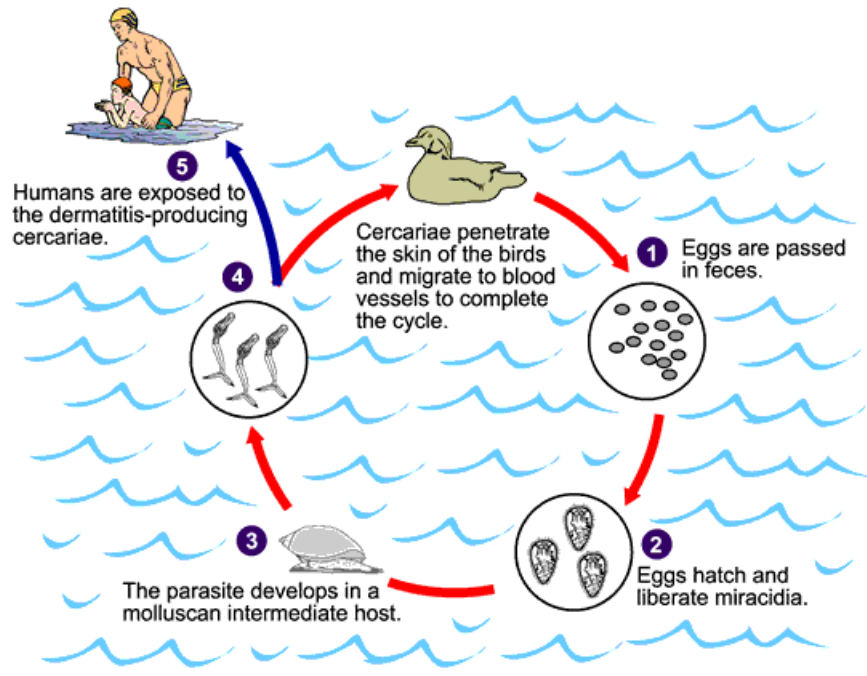
Alberto Nadim Yunes

RESUMEN

La conformación de ciclos parasitarios en aguas superficiales eutróficas, donde gasterópodos de diferentes especies actúan como hospederos intermediarios y aves, peces y mamíferos lo hacen como hospederos definitivos, son muy importantes en climas tropicales y subtropicales en todo el mundo. En general, una enfermedad llamada "dermatitis cercarial" se ha asociado con el ingreso en la piel humana, de una cercaria del género *Trichobilharzia* (*esquistosoma aviar*) que cumple el mencionado ciclo. Aunque no representa un trastorno grave para la salud humana, causa un importante problema médico, principalmente desde el punto de vista turístico y recreativo.

Durante varios años, se ha observado que los bañistas del embalse El Nihuil, en el departamento de San Rafael, provincia de Mendoza, Argentina, después de estar en contacto con el agua, sufren una dermatitis aguda que presenta pápulas y un prurito muy intenso. Este fenómeno ocurre en verano cada año, coincidiendo con actividades recreativas. El agente causal es desconocido y es referido localmente como "corrocho", existiendo varias representaciones infundadas de él, en el imaginario popular.

Se recogieron, aislaron y utilizaron furcocercarias (asociadas con el síndrome de dermatitis cercarial) como fuente antigénica para diversos estudios inmunológicos. Se verificó la presencia de bandas inmunorreactivas en el antígeno investigado y la presencia de anticuerpos específicos en pacientes afectados por la dermatitis. Esto permitió asociar fuertemente la enfermedad con el parásito descubierto y elaborar una metodología de laboratorio para su estudio y diagnóstico.



“HUMORAL RESPONSE IN PATIENTS AFFECTED BY CERCARIAL DERMATITIS IN NATURAL WATERS OF CENTRO-SOUTH OF MENDOZA-ARGENTINA”

Abstract

The conformation of parasitic cycles in eutrophic surface waters, where gastropods of different species act as intermediary hosts and birds, fish and mammals make it as definitive hosts, are very important in tropical and subtropical climates all over the world. Overall, a disease called "cercariae dermatitis" has been associated with the entry into the human skin of a cercariae of the genus *Trichobilharzia* (avian schistosoma). Although it does not represent a severe disorder for human health, it causes an important medical problem, mainly from the point of view of tourism and recreation.

For several years, it has been observed that bathers of the reservoir El Nihuil, in the department of San Rafael, province of Mendoza, Argentina, after being in contact with the water, suffer an acute dermatitis that presents papulas and a very intense pruritus. This phenomenon happens in summer every year, coinciding with recreational activities. The causal agent is unknown and is referred locally as "corrocho", existing several unfounded representations of it, in the popular imaginary.

Furcocercarias (associated with the cercaria dermatitis syndrome) were collected, isolated and used as an antigenic source for various immunological studies. It was verified the presence of immunoreactive bands in the antigen investigated and the presence of specific antibodies in patients affected by the dermatitis. This allowed to strongly associate the disease with the parasite discovered and to elaborate a laboratory methodology for its study and diagnosis.