



XVI Jornadas de Comunicaciones Científicas en Ciencias de la salud

Schistosoma mansoni huevos viables y no viables en pacientes y ratones **Mus musculus**

Marcos Espinosa, Mirta Liliana Mierez, Adriana Inés Fleitas, Osvaldo Benítez

RESUMEN

La esquistosomiasis es una enfermedad parasitaria de origen hídrico transmitida al hombre a través de la piel por contacto directo con el parásito *Schistosoma mansoni*. La enfermedad es causada por los adultos quienes habitan en las venas mesentéricas y producen huevos, algunos se eliminan con las heces y otros quedan retenidos provocando granulomas en distintos órganos y variables manifestaciones clínicas.

Objetivo: determinar la infección por cepas JS2 de *S. mansoni* en ratones *Mus musculus* y en pacientes derivados al CENPETROP.

Se realizó un estudio analítico y longitudinal para cumplir con el primer objetivo, y un estudio observacional y transversal para el segundo objetivo. El período de muestreo abarcó desde septiembre 2021 a agosto 2022. Se recolectaron muestras fecales de ratones y de humanos, y necropsia hepática de ratones para visualización de huevos.

De los 214 ratones expuestos a furcocercarias de *S. mansoni* el 100% resultó infectado, encontrándose huevos en heces a los 45 días post infección y confirmándose por visualización de huevos y granulomas en la necropsia. Por otro lado, se examinaron 31 pacientes y en ninguno se encontró huevos de *S. mansoni*, solo otros parásitos y comensales en 11 pacientes, de los cuales el 81,8% estaban parasitados por *Blastocystis hominis*.

La sensibilidad del coproparasitológico seriado decrece un 60% en zonas de baja endemicidad de esquistosomiasis y en nuestra región aún no se ha detectado la enfermedad. Esto obliga a la implementación de pruebas más sensibles y específicas como la prueba de Precipitación Circumoval, que requiere huevos viables de *S. mansoni*. El CENPETROP posee un bioterio con ratones *Mus musculus* y un moluscario con *Biomphalaria* donde se mantiene el ciclo biológico del parásito. Si existiese en un futuro casos de esquistosomiasis, dicho laboratorio cuenta con lo indispensable para la puesta en marcha y desarrollo de esta prueba.