



Proyecto n° PI-09-34-2453-1990

Inmunodiagnóstico de la hidatidosis y cisticercosis

Responsable: Botto A., Carlos

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología médica, Diagnóstico

Resumen: El proyecto está dirigido a preparar antígenos de *Echinococcus granulosus* y otros parásitos helmínticos agentes de la hidatidosis, ya que en un alto porcentaje de pacientes afectados por hidatidosis se detecta la presencia de anticuerpos y complejos inmunológicos no específicos, lo cual puede responder a la activación policlonal de mitógenos parasitarios que constituye uno de los mecanismos de evasión de la respuesta inmune por el parásito. Paralelamente, debe estandarizarse el ensayo inmunoenzimático determinando su sensibilidad y especificidad. También propone otras alternativas diagnósticas que incluyen la purificación del antígeno, eliminando los grupos responsables de la actividad cruzada (grupos fosforilcolina, proteínas séricas del hospedero ovino), la investigación de la actividad enzimática de los antígenos estudiados y la valoración de su posible aplicación al diagnóstico y diseño de ensayos para la búsqueda de antígenos e inmunocomplejos circulantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Planchart, C. Botto, B. Alarcón de N., R. Bonifacino, L. Vivas, L. Spencer, y S. Vivas, "Evaluation of the double diffusion enzyme immunoassay and immunoblotting techniques for the diagnosis of human hydatid disease in tropical areas", *Revista del Instituto de Medicina Tropical* Sao Paulo, Brasil, **36**(3), 205-210, 1994.