

II CONGRESO NACIONAL ALIVEC  
 MAZATLÁN, PUC. JULIO 11 AL 14 DE 1964

TITULO NUEVO METODO PARA INDUCIR LA EVAGINACION "IN VITRO" DE *Cysticercus cellulosae*.  
 AUTOR (es) M.V.Z. Y BIOL. MANUEL CHAVARRIA CH.; P. BIOL. BONCIANO G.; P. BIOL. GARCIA L.; LOPEZ, M.; MURIOZ, P.  
 INSTITUCION FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTEC. UNAM.  
 AREA PARASITOLOGIA

## RESUMEN:

En el estudio de los cístodos es frecuente la necesidad de investigar la viabilidad de los cisticercos y uno de los métodos más sencillos y relativamente rápidos es la evaginación "in vitro" del escolex. Para el proceso de evaginación de los escolelices se han recomendado diversos compuestos esenciales entre los cuales se encuentran la bilis, la pepsina, la tripsina y otros, se obtienen buenos resultados con extractos pancreáticos. Estos elementos más lipasa y celulasa están contenidos en el Cotazyn-B, preparado "arracútico enzimático" que se emplea como terapia de sustitución en el tratamiento de la insuficiencia pancreática exócrina.

Para la realización de este trabajo que en realidad es la suma de observaciones de varios años de trabajo rutinario se emplearon cisticercos completos con toda la vesícula intacta con y sin la envoltura cuística que le forma el huésped particularmente en el tejido muscular, por supuesto se manejaron por separado, aislados, utilizando varias concentraciones de Cotazyn-B que van desde una tableta en 25 ml. de agua destilada hasta una tableta en 100 ml., en tiempos variables, para valorar, cada vez que se podía trabajar con toda calma su actividad como inductor de la evaginación "in vitro" de *Cysticercus cellulosae*. Se estableció que la concentración más efectiva es la de una tableta disuelta en 50 ml. y que el porcentaje máximo de evaginación de los escolelices se presenta al cabo de una hora de incubación a 37°C. Los porcentajes

de evaginación obtenidos fueron de 93.4% en la concentración óptima y 73.2% en la menos efectiva (una tableta disuelta en 100 ml.).

Cotazym-B resultó ser un preparado enzimático efectivo para inducir la evaginación del escólex en los metacístodos de Taenia solium pues reúne características ventajosas: eficiencia, facilidad y gran rapidez de preparación, conservación, uniformidad en la cantidad y calidad de sus elementos, presenta mínima pérdida de la actividad enzimática con el paso del tiempo, estimula una rápida evaginación, es de bajo costo que contrasta grandemente con los nuevos precios de los reactivos, que en ocasiones están disminuidos en su calidad, que hoy no se venden en pequeñas cantidades como antes, lo cual representa mayor inversión (esto es muy bien entendido en los laboratorios que no tienen amplios presupuestos). El Cotazym-B es de muy amplia distribución en el mercado farmacéutico, además de otras propiedades comparándolo con jugos digestivos preparados en el laboratorio.