



## **ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES TÉCNICAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CASOS DE CRYPTOSPORIDIOSIS HUMANA.**

**MARCELA PAZ MARÍN SALGADO  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

La Cryptosporidiosis es causada por el protozoo *Cryptosporidium spp.* En el hombre esta infección afecta principalmente el tracto digestivo. Su importancia como patógeno radica en que es más severo en niños y en pacientes inmunocomprometidos, y no existe tratamiento específico.

Con el fin de comparar tres técnicas diagnósticas se utilizaron 169 sedimentos fecales humanos, provenientes del Laboratorio de Parasitología del Hospital Luis Calvo Mackenna y 10 muestras positivas del Laboratorio de Referencia de Parasitología del Instituto de Salud Pública de Chile (ISP).

De las 169 muestras se obtuvieron 2 resultados positivos para *Cryptosporidium spp.* por las técnicas de observación directa con lugol y azul de metileno, tinción de Ziehl Neelsen modificado y el Kit C - 1005 Crypto – Strip, obteniéndose una prevalencia de 1,18% para el grupo de muestras estudiadas.

La frecuencia de infección con protozoos intestinales mediante la observación directa, no asoció a otro parásito con *Cryptosporidium spp.*

El método de observación directa con lugol y azul de metileno presentó una sensibilidad de 91,66% y una especificidad de 100%, un valor predictivo positivo del 100% y un valor predictivo negativo del 94,40%. El costo por determinación es bajo y puede ser considerado un método de screening.

El Kit Crypto – Strip presentó una sensibilidad y especificidad de 100%, un valor predictivo positivo y negativo del 100%. Su costo por determinación es más alto comparado con la observación directa y tinción de Ziehl Neelsen modificado, pero el tiempo de realización es corto y no requiere adiestramiento especial.

Las dos técnicas se compararon con los resultados obtenidos por la tinción de Ziehl Neelsen modificada, que se utiliza como referencia en el Laboratorio de Parasitología del ISP por su bajo costo y su buena interpretación.

De acuerdo a éstos resultados se puede concluir que la tinción de Ziehl Neelsen modificada continuaría siendo el mejor método y ocuparía el carácter de Referencia para el Laboratorio de Parasitología del ISP, recomendando implementarla como rutina en los Laboratorios del país para la búsqueda de *Cryptosporidium spp.*