



DETECCIÓN DE *CRYPTOSPORIDIUM PARVUM* EN NIÑOS MENORES DE 10 AÑOS CON DIAGNÓSTICO DE DIARREA AGUDA, ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE TALCA

**XIMENA MORALES FERRADA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Cryptosporidium parvum es el agente causal de la criptosporidiosis humana, fue informado por primera vez en 1976. De distribución cosmopolita, y causante de diarrea prolongada tanto en inmunocompetentes como en inmunocomprometidos. Constituye la cuarta o quinta causa de diarrea aguda, e incluso el primer lugar dentro de las etiologías parasitarias. *C. parvum* es la especie que se asocia a enfermedad humana, aunque también puede encontrarse en otros hospederos. Los ooquistes de *C. parvum* son esféricos o elípticos, presentan un tamaño entre 2 y 6 μm , con cuatro esporozoitos. La infección se produce por ingestión de ooquistes, provenientes de la contaminación fecal ambiental, de una persona o animal infectados. El cuadro clínico más frecuente es la diarrea. La enfermedad se ha descrito en individuos de todas las edades y sin distinción de sexo, pero los menores de dos años son más susceptibles a la infección. En el inmunocomprometido, especialmente en el SIDA, constituye una temible complicación, ya que se presenta con severidad y refractariedad al manejo, no existiendo a la fecha ningún tratamiento específico probadamente efectivo. Se han probado en el tratamiento medicamentos como la Pramomicina, Espiramicina y el Calostro. El diagnóstico del parásito se realiza mediante la concentración por centrifugación de las deposiciones con las que se realizan extendidos los que son teñidos para visualizar mejor las estructuras internas de los ooquistes. La tinción de referencia utilizada en el Laboratorio de Parasitología del ISP es el método de

Ziehl-Neelsen modificado basado en la demostración de las características de alcohol-ácido resistencia del parásito, por su bajo costo y buena interpretación

En Chile, el primer caso fue observado en un paciente pediátrico leucémico en 1985. En la séptima región, los primeros casos afectaron a dos lactantes, sin etiología bacteriana o parasitaria asociada. En reportes anteriores la frecuencia de infección por criptosporidiosis varía de un 1,5% a un 24,3% detectado en un brote epidémico de un centro de recuperación nutricional de Santiago.

La finalidad de este estudio es aportar nuevos antecedentes acerca del parasitismo intestinal de los niños menores de 10 años de la Provincia de Talca, información que puede permitir actualizar las estadísticas epidemiológicas en este grupo etareo de la población. Para ello, entre enero y junio de 2005 se recolectaron y fueron analizadas 120 muestras de niños menores de 10 años (55 hombres y 65 mujeres) con diagnóstico de diarrea aguda que recibieron atención en el Hospital Regional de Talca, las edades oscilaron entre 9 meses y 10 años. Cada muestra fue concentrada y se preparó un extendido de cada sedimento de las muestras de heces en portaobjetos, los cuales fueron teñidos mediante Método de Ziehl Neelsen Modificado y fueron observadas con objetivo de inmersión (100x) en su totalidad. El análisis estadístico se realizó con el programa EPI INFO 6.0 (2001) considerando significativos resultados con valor $p < 0.05$.

El estudio mostró una prevalencia de criptosporidiosis de 13,3% en el grupo analizado, con mayor cantidad de muestras positivas en el grupo etareo de 0-5 años (9.1%). Se observó además que la infección es más frecuente en los meses de cálidos, con un 56.3% y que no muestra correlación con el sexo de los pacientes.

La prevalencia encontrada se encuentra dentro de los valores reportados a nivel nacional y puede estar relacionada con los altos índices de pobreza y ruralidad de la región. Dado que las enteroparasitosis son especialmente frecuentes en la población infantil y están estrechamente ligadas a las condiciones de vida de las comunidades, especialmente de bajo nivel socioeconómico e inadecuado saneamiento básico ambiental.

La criptosporidiosis, como enfermedad diarreica aguda, es clínicamente poco conocida y se le suele confundir con otras enfermedades diarreicas. El presente trabajo ha permitido aportar antecedentes epidemiológicos a la región sobre la frecuencia, la estacionalidad y la edad de presentación de la criptosporidiosis. Además a permitido postular las posibles causas de las cifras encontradas y en base a estos resultados permite proponer la pesquisa de *C. parvum* como parte del trabajo de rutina del laboratorio de parasitología, en niños menores de 5 años que presentan cuadros diarreicos y también plantea la posibilidad de diseñar campañas de verano para su detección en este grupo de pacientes.