

INCIDENCIA DEL BLASTOCYSTIS HOMINIS EN
ESTUDIANTES DE LA ESCUELA FRAY RAMÓN PANÉ
EN EL PERÍODO AGOSTO-SEPTIEMBRE 1997

Georgina Espinal*

James Willig**

Adrián Grullón, Rayza Cruceta***

RESUMEN:

El *Blastocystis Hominis* fue descrito desde 1849, sin embargo, no se consideró parásito sino hasta recientemente en que es incluido en el grupo de los protozoarios por Levine en 1985 (1). Debido a la reconocida importancia de la Clínica y patogenicidad del *Blastocystis hominis* (2), nos propusimos conocer el porcentaje de niños y niñas infectados (as) por este parásito en la Escuela Fray Ramón Pané de esta ciudad, en el periodo Agosto-Octubre de 1997.

Se tomaron 3 muestras fecales seriadas a 58 niños y se procesaron mediante el método de Ritchie Modificado, identificando el *Blastocystis hominis* en el 56% de los estudiantes, en el 44% restante no se observaron formas parasitarias de *Blastocystis hominis*.

De este 56% de individuos infectados el 60% correspondió al sexo masculino y el 40% al femenino.

El 29% de los casos positivos presentó sintomatología asociada al parásito, el restante 71% no presentó sintomatología.

PALABRAS CLAVES

Blastocystis, protozoo.

(*) Profesora, Área de Salud, INTEC

(**) Egresado, Área de Salud, INTEC

(***) Estudiante, Área de Salud, INTEC

INTRODUCCIÓN

Aunque el *Blastocystis hominis* fue descrito en 1849, no fue sino hasta 1985, fruto de estudios finos de Fisiología y Biología Molecular que Levine lo clasifica como un protozoo (1).

El *Blastocystis Hominis* se observa frecuentemente en exámenes de rutina de muestras fecales. A pesar de esto la presencia del parásito no se considera a la hora de instalar tratamiento antiparasitario, unas veces por desconocimiento y otras por no considerarlo como patógeno.

Sin embargo, estudios como el de Sheehan et al. demuestran la patogenicidad del parásito (2).

Por estas razones creímos importante estudiar el porcentaje de estudiantes infectados por este parásito en la Escuela Fray Ramón Pané del sector Los Jardines del Norte, durante el período Agosto-Diciembre de 1997.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se seleccionaron al azar 58 niños y niñas de edades comprendidas entre 9 y 11 años y se les realizaron exámenes coprológicos seriados que fueron procesados por el método de Ritchie Modificado de Formo-éter para identificar el *Blastocystis Hominis* en la materia fecal.

Además se les cuestionó mediante una encuesta sobre el nivel de conocimiento y la sintomatología que presentaban al momento de la recolección de las muestras.

RESULTADOS:

Luego de haber procesado las muestras recolectadas encontramos presencia del *Blastocystis hominis* en el 56% de las mismas. En el 46% restante no se observaron ninguna de las fases diagnósticas del parásito.

De los casos donde se obtuvo el protozoo, un 60% correspondió al sexo masculino y un 40% al femenino.

De los infectados el 29% presentó sintomatología (diarrea, anorexia y vértigos) y el 71% no presentó síntomas.

En el total de los estudiados se encontró que ninguno había escuchado hablar antes del *Blastocystis hominis*.

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN:

Según nuestro estudio y comparándolo con el estudio realizado en México por Ponce de León *et al.* (3), los cuales encontraron el *Blastocystis hominis* en el 25.2% de los pacientes examinados, podemos concluir que nuestro porcentaje de casos positivos es muy alto ya que supera doblemente el del mencionado estudio.

Aunque el 60% de los positivos eran de sexo masculino no creemos que exista asociación de este protozoo con el sexo de los pacientes estudiados al igual que los demás protozoos intestinales.

En el caso de la presencia de sintomatología cabe destacar que en los casos positivos no se observó asociación con otros parásitos, lo que nos da pie a pensar que dicha sintomatología puede deberse exclusivamente a la presencia del protozoo en las heces.

Nos preocupa enormemente que a pesar de lo discutido anteriormente, este organismo no sea ampliamente conocido como patógeno tal como la *Entamoeba histolítica* o la *Giardia lamblia*.

Por lo que pensamos que es necesario ampliar este estudio a la población adulta, estudiar el mecanismo de transmisión que aún no está claro y dar a conocer al equipo de salud y a la población en general que este protozoo puede ser causante de trastornos gastrointestinales al igual que la *Entamoeba histolítica* y la *Giardia lamblia*.

BIBLIOGRAFÍA

1. Romero Cabello, "Microbiología y Parasitología Humanas", 1^{ra} ed. Editorial Médica Panamericana, Julio 1994.
2. Sheehan *et al.* "Association of Blastocystis h. With Sings and Symptoms of Human Disease". Clin Microbiol. 24:4, pág. 548-550.1986
3. Ponce de León *et al.* "Importancia en el diagnóstico de Blastocystis hominis en el examen parasitológico de heces". Revista Latinoamericana de Microbiología 33. 159-164, 1991.
4. IDSS, "Manual de Técnicas de Diagnóstico Parasitológico" Santo Domingo, 1991.
5. Grawn, Harold Co. "Parasitología Clínica". Nueva Editorial Interamericana. Mexico D.F. 1987.
6. Ascuasiati de Alfau, Carmen; Germán Rodríguez, Aracelis. "Caonasis por Hymenolepis diminuta en R. D.". Santo Domingo, Editora A.V.S.D.: 1987.
7. Ascuasiati de Alfau, Carmen; Paredes de Mejía, Carmen Germán de Pérez. "Registro Nacional de parásitos". Sto. Dgo.; Editora V.A.S.D.: 1983.
8. Botero, David; Restrepo, Marcos. "Parasitología humano", 2^{da} ed.: Medellín, Colombia; Editora. Corporación para investigación Biológica, 1992; 3p.
9. Brown Harold. "Parasitología Clínica". 4^a ed.; México: Editora Interamericana; 1977, 3p.
10. Chaudler, Asa Crawford; Real, Clark. "Introducción a la Parasitología, con una especial referencia a los parásitos del Hombre". Barcelona, De Omega, 1965.
11. Goldsmith, Robert de; Heyencan, Donald de. "Parasitología y Medicina Tropical". México; El Manual Moderno; 1995. XX, 3p.
12. Leventhal, Ruth; Cheadle, Russel F. "Parasitología Médica", 3 ed; México; Editora. Interamericana: McGraw-Hill, 1995: X/vi, 198p.
13. Noble, Elmer, R; Noble, Genn A; "Parasitología", 2^{da} ed.; México. Editora Interamericana; 1965; XIII, 675p.
14. Pumarula A. "Microbiología y Parasitología Médica"; 2^{da} ed.; Maecelo, Editora. Salvat Editores; 1989, XVIII, 916p.