

Categoría: Parasitismo Intestinal

Palabras Clave: *Blastocystis*, *Giardia*, Cáncer colorrectal, Subtipificación, Gastrointestinal

Título: *Blastocystis* subtipo 3 es el protista entérico más frecuente en pacientes con manifestaciones gastrointestinales en la ciudad de Medellín.

Autores:

Miguel A. Toro-Londoño – Docente Grupo de Parasitología, Facultad de Medicina. Corporación Académica para el Estudio de Patologías Tropicales. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. miguel.toro@udea.edu.co

Carolina Hernández-Castro- Docente Grupo de Parasitología, Facultad de Medicina. Corporación Académica para el Estudio de Patologías Tropicales. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. – Predoctoral Laboratorio de Referencia e Investigación en Parasitología. Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda, España carolina.hernandez1@udea.edu.co

Sonia del Pilar Agudelo López - Docente Grupo de Parasitología, Facultad de Medicina. Corporación Académica para el Estudio de Patologías Tropicales. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. sonia.agudelo@udea.edu.co

Jorge Humberto Botero Garcés - Docente Grupo de Parasitología, Facultad de Medicina. Corporación Académica para el Estudio de Patologías Tropicales. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. jorge.botero@udea.edu.co

Juan Camilo Correa Cote - Médico, Cirujano Oncológico. Clínica Medellín de Occidente. Medellín, Colombia. jcccote@gmail.com

Alejandro Munera Duque - Médico, Cirujano Oncológico. Institución Prestadora de Servicios de Salud “Hospital Alma Mater de Antioquia” & Clínica Medellín de Occidente. Medellín, Colombia. alejandro.munera@udea.edu.co

Pamela C. Köster – Predoctoral Laboratorio de Referencia e Investigación en Parasitología. Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda, España. pamelakster@yahoo.com

Monica Santin Durán – Investigadora Environmental Microbial and Food Safety Laboratory, Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture, Beltsville, MD 20705, USA. monica.santin-duran@usda.gov

David Carmena Jiménez– Investigador Laboratorio de Referencia e Investigación en Parasitología. Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda, España. dacarmena@isciii.es

Resumen

Antecedentes: *Blastocystis* spp. es un protista intestinal con una amplia distribución geográfica, estimándose mas de mil millones de personas infectadas en el mundo. Su clasificiación actual esta distribuida en 28 subtipos (ST) que se han asociado a diversos hospedadores y aun se discute su potencial patógeno. En Colombia se desconoce la frecuencia de los subtipos de *Blastocystis* en las personas con manifestaciones gastrointestinales y su relación con enfermedades mas graves del tubo digestivo como el cancer colorrectal (CCR).

Métodos: En este estudio observacional descriptivo de corte transversal se recolectaron muestras de materia fecal (MF) de pacientes con sintomatología gastrointestinal que asistían a dos centros asistenciales de la ciudad de Medellín para realizarse una colonoscopia. La presencia de *Blastocystis* sp. y otros protistas entéricos fue determinada por técnicas convencionales y moleculares, con confirmación por secuenciación Sanger y en casos de infecciones mixtas se empleó *Next Generation Sequencing* para resolver.

Resultados: En los 84 pacientes incluidos en el estudio, se encontró que *Blastocystis* sp. es el protista más frecuente (33%), seguido de amebas comensales (15%) y *Giardia duodenalis* (7%). Para *Blastocystis* sp.

se encontró que el subtipo 3 era el más abundante con un 64%, seguido por el subtipo 1 (32%) e infecciones mixtas (25%). Para *G. duodenalis* se evidenció la presencia del genotipo BIV.

Conclusión: Los resultados preliminares evidencian que el ST3 de *Blastocystis* sp., es el más frecuente en la población de estudio, lo que podría sugerir una posible asociación de este subtipo con las manifestaciones gastrointestinales.