

<b>Título</b>	Desarrollo de un kit para la detección de protozoos intestinales patógenos: Tecnología con valor al servicio de la salud pública
<b>Estado</b>	Activo
<b>Investigadores</b>	<b>Investigadores principales</b> Sofía Duque Beltrán, Adriana Arévalo Jamaica <b>Coinvestigadores</b> Angela Liliana Albarracín Cárdenas Fabio Leonardo Quintero Vargas
<b>Resumen</b>	<p>Los protozoos intestinales <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Cryptosporidium</i> y <i>Giardia</i> son los causantes de la amibiasis, criptosporidiasis y giardiasis, respectivamente. Estas parasitosis son un problema de salud pública y causantes de Enfermedad Diarréica Aguda.</p> <p>La amibiasis, criptosporidiasis y giardiasis son parasitosis asociadas con la pobreza, y saneamiento ambiental inadecuado. Rutinariamente, el diagnóstico de <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Cryptosporidium</i> y <i>Giardia</i> se lleva a cabo por la visualización del parásito en heces mediante microscopía. La sensibilidad podría mejorar para la detección del parásito en heces utilizando múltiples técnicas inmunodiagnósticas que se encuentran disponibles comercialmente. Sin embargo, hasta donde la literatura científica actual lo permite no se tiene conocimiento de estuches comerciales (kits) que utilicen anticuerpos policlonales IgG e IgY anti-<i>Giardia</i>, anti-<i>Cryptosporidium</i> y anti-<i>Entamoeba histolytica</i> Patógena.</p> <p>Se pretende biosintetizar antígenos recombinantes de los parásitos <i>Cryptosporidium</i> y <i>Entamoeba histolytica</i> patógena, para ser utilizados en una columna de afinidad y purificar los anticuerpos policlonales específicos de cada especie. Estos se evaluarán para detectar antígeno de <i>Giardia</i>, <i>Entamoeba histolytica</i> patógena y <i>Cryptosporidium</i> en eluidos de heces mediante un ELISA sandwich indirecto. Antígenos recombinantes y anticuerpos policlonales IgG e IgY anti-antígenos recombinantes de <i>Giardia</i> fueron desarrollados previamente en un estudio anterior.</p> <p>Simultáneamente se realizará vigilancia tecnológica y estudios para evaluar la factibilidad técnica y comercial de la inclusión de anticuerpos policlonales IgG e IgY anti-<i>Giardia</i>, anti-<i>Entamoeba histolytica</i> patógena y anti-<i>Cryptosporidium</i> en una prueba inmunodiagnóstica. Con los resultados que se obtengan de la ejecución de esta propuesta se espera haber desarrollado un multikit, su transferencia a prototipo y a su vez iniciar la fase de comercialización.</p>
<b>Objetivo General</b>	Desarrollar un kit para la detección de protozoos intestinales: <i>Giardia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> patógena y de <i>Cryptosporidium</i> , independientemente, para detectar antígenos de éstos en heces humanas.
<b>Financiación</b>	Instituto Nacional de Salud

Fecha de publicación: 11 de mayo de 2022