



Prevalencia de genotipos A y B de Giardia intestinalis en escolares, familiares y mascotas con las que conviven, en zona urbana y rural de Sinaloa.

Patricia Catalina García Cervantes¹, María del Carmen De la Cruz Otero¹, Sylvia Páz Díaz Camacho¹ y María Elena Báez Flores¹

1 Universidad Autónoma de Sinaloa. patriciacgarcia.c@gmail.com

Giardia intestinalis agente etiológico de la giardiosis, una enfermedad gastrointestinal que afecta a humanos y animales con impacto en la salud pública y veterinaria mundial. Este protozoo presenta ocho genotipos (A-H) morfológicamente indistinguibles pero con diferentes características genotípicas. Estos genotipos poseen una aparente especificidad de hospedero. En el hombre, solamente los genotipos A y B producen enfermedad. Dichos genotipos también se han identificado en otros mamíferos, sin embargo, el papel de los animales en la transmisión de la infección humana todavía no está claro. En este estudio se analizó la distribución de los genotipos A y B de G. intestinalis presentes en 63 escolares, 10 familias y 5 mascotas de zonas urbana y rural de Sinaloa. También se correlacionaron los genotipos identificados con las características clínico-epidemiológicas de la infección en los escolares. Se observó variabilidad de genotipos del parásito en los escolares de zona urbana, encontrándose los subgenotipos AI (81.3%), AII (11.6%) y la combinación de genotipos AI,B (6.9%). En zona rural sólo se encontró el subgenotipo AI (100%). En el ambiente intrafamiliar (familiares y mascotas) de ambas poblaciones se identificó al subgenotipo AI, lo cual sugiere un posible comportamiento zoonótico del parásito. En lo referente a la relación de sintomatología y el genotipo identificado, en zona urbana se encontró una correlación positiva entre la presencia de manifestaciones clínicas y las infecciones mixtas (AI,B) y el subgenotipo AII. Asimismo se encontró un mayor número de casos asintomáticos relacionados al subgenotipo AI. En relación con el género y la edad de los niños, no se encontró diferencia estadísticamente significativa con el genotipo del parásito. Los resultados de este estudio deben alertar a las autoridades sanitarias sobre la importancia de la giardiosis como enfermedad potencialmente zoonótica, la cual está relacionada con las medidas de higiene básicas y saneamiento ambiental.