

IMPORTANCIA DEL COPROPARASITOLÓGICO SERIADO FRENTE AL SIMPLE, Y LA PREVALENCIA DE LA PARASITOSIS EN NIÑOS DE 5 A 10 AÑOS, EN EL CENTRO DE SALUD LAZARETO

IMPORTANCE OF SERIAL COPROPARASITOLOGICAL VERSUS SIMPLE, AND THE PREVALENCE OF PARASITOSIS IN CHILDREN AGED 5 TO 10 YEARS, AT THE LAZARETO HEALTH CENTER

ENDARA TERRAZAS, M. E.

Centro de Salud Lazareto (red Norte)

ALVARADO-ARNEZ, L. E.

Coordinación Nacional de Investigación, Universidad Privada Franz Tamayo (UNIFRANZ)

Santa Cruz - Bolivia

La Paz - Bolivia

mirnaendaraterrazas@gmail.com

Recibido en 7 de octubre de 2024
Aceptado en 23 de octubre de 2024

Resumen

El parasitismo intestinal representa un importante problema de salud mundial por su elevada prevalencia y su distribución universal. El mandamiento y aumento de la parasitosis se deben a múltiples factores prevenibles, tales como deficientes hábitos higiénicos, malas condiciones de vivienda, especialmente paredes, suelos en tierra, tener mascotas, falta de desparasitación entre otras.

El presente estudio comparó dos técnicas de análisis coproparasitológico: el coproparasitológico simple versus el coproparasitológico seriado. En el primer caso donde se trabajó con una sola muestra se tuvo 198 pacientes de enero 2019 a julio de 2020, mientras que en el caso del coproparasitológico seriado se trabajó con tres muestras diferentes haciendo un total de 46 pacientes de enero 2019 a julio de 2020.

En cuanto a los resultados se observó en el coproparasitológico simple cuando se analiza la frecuencia de los patógenos encontrados. El porcentaje más alto de la parasitosis en niños de 5 a 10 años se debe a la presencia de *Blastocystis hominis* con un 17,7%, *Giardia lamblia* le sigue con un porcentaje de 9.6%, *Entamoeba coli* 6,7%, *Endolimax nana* 3,5%, *Entamoeba histolytica*, 2,0%, *Himenolepys nana* 2.0%, *Iodamoeba butschlii* 1,0%, *Ascaris lumbricoide* 0,5%, *Ancylostoma duodenales* 0,5%, levaduras 20,0%.

En este análisis de coproparasitológico seriado se hicieron cálculos para cada tipo de parásitos más sobresalientes, donde *Blastocystis hominis* en la primera muestra presenta a 18 positivos entre niños(as) que equivale a un 58,1%, en la segunda muestra presenta 10 positivos entre niños(as) con un porcentaje de 32,3% en la tercera se observa 3 positivos con un 9.7%, *Giardia Lamblia* presentó en la primera muestra a 8 niños(as) positivos con un 80%, en la segunda muestra solo 2 niños positivos con un 20%. *Entamoeba coli* presenta en la primera muestra a 4 niños(as) positivos con un 66%, en la segunda muestra con un 1 niño positivo que equivale al 16,7% y la tercera muestra 1 niño positivo igual con 16,7%. De esta manera se puede evidenciar que gracias al análisis del coproparasitológico seriado permitió la detección de una mayor cantidad de casos positivos para ciertas parasitosis, sugiriendo la importancia de poder realizar el análisis seriado.

Palabras clave: parasitosis intestinal, coproparasitológico simple, coproparasitológico seriado

Abstract

Intestinal parasitism represents a significant global health problem due to its high prevalence and universal distribution. The persistence and increase of parasitic infections are attributed to multiple preventable factors, including poor hygiene habits, inadequate housing conditions (particularly earthen floors and walls), pet ownership, and lack of deworming, among others.

This study compared two coproparasitological analysis techniques: single-sample versus serial-sample methods. The single-sample analysis included 198 patients from January 2019 to July 2020, while the serial-sample method (three samples per patient) included 46 patients during the same period.

Results from the single-sample analysis revealed the following pathogen frequencies in children aged 5-10 years: *Blastocystis hominis* (17.7%), *Giardia lamblia* (9.6%), *Entamoeba coli* (6.7%), *Endolimax nana* (3.5%), *Entamoeba histolytica* (2.0%), *Hymenolepis nana* (2.0%), *Iodamoeba bütschlii* (1.0%), *Ascaris lumbricoides* (0.5%), *Ancylostoma duodenale* (0.5%), and yeasts (20.0%).

In the serial-sample analysis, *Blastocystis hominis* was detected in 58.1% of first samples, 32.3% of second samples, and 9.7% of third samples. *Giardia lamblia* appeared in 80% of first samples and 20% of second samples. *Entamoeba coli* was found in 66% of first samples, 16.7% of second samples, and 16.7% of third samples. These findings demonstrate that serial-sample analysis significantly improves detection rates for certain parasites, highlighting its diagnostic value.

Keywords: intestinal parasitosis, single coproparasitological test, serial coproparasitological test