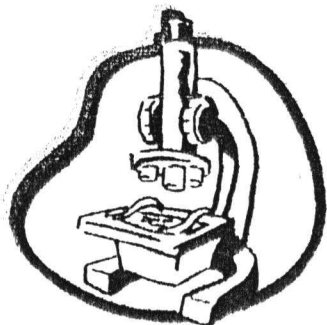


UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

MÉTODOS ALTERNATIVOS EN LA DETECCIÓN DE GIARDIA



AUTORES: Paola Jasmina Vladislavíc Fernández

Roxana García H.

TUTORES: Dr. Eduardo Suárez

Mcs. Mary Cruz Torrico

Cochabamba, Marzo 2004

INDICE

| | Pág. |
|--------------------------------|------|
| Resumen | |
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Marco teórico | 2 |
| 3. Justificación | 12 |
| 4. Objetivos | |
| a. Objetivo general | 13 |
| b. Objetivos específicos | 15 |
| 5. Material y métodos | 15 |
| 6. Resultados | 17 |
| 7. Discusión | 19 |
| 8. Conclusiones | 22 |
| 9. Recomendaciones | 23 |
| 10. Bibliografía..... | 24 |

Resumen

La giardia es una causa común de diarrea.

Existen métodos alternativos para la detección de giardia, que se dificulta en algunos procesos crónicos.

Los objetivos de este trabajo fueron determinar la utilización de métodos alternativos para el diagnóstico de giardia, determinar la sensibilidad de dichos tests y ver la relación existente entre los resultados positivos y la desnutrición.

Se tomaron en cuenta 25 niños de consulta externa e internación del Hospital Materno Infantil German Urquidi y Hospital Seton.

Las muestras fueron analizadas por coproparasitológico directo, ELISA y PCR.

Resultados.- La sensibilidad de PCR y ELISA fue del 100%. Se determinó una relación significativa entre los resultados positivos de PCR y desnutrición $P = 0,0143$.

Conclusiones.- Un solo análisis de coproparasitológico, más una prueba de ELISA, o si se realiza un coproparasitológico seriado, en ambos casos se tiene una sensibilidad del 95%.

Existe una relación importante entre PCR y los niños desnutridos. PCR es otra opción importante en el diagnóstico de giardiasis.

1. INTRODUCCIÓN.

La Giardia Lamblia es una causa común de diarrea infecciosa y se encuentra entre los 10 principales parásitos reconocidos en humanos.

La infección por Giardia Lamblia es cosmopolita. La infección se adquiere por la ingestión de quistes o trofozoítos, procedentes de la materia fecal.

La patogenia de la giardiasis es multifactorial y se han implicado factores dependientes tanto del parásito como del hospedero.

La adherencia del parásito, provoca alteraciones del ribete en cepillo del intestino delgado, lo cual podría llevar a la deficiencia de disacaridasas.

Los componentes de la inmunidad del huésped son humorales y celulares, e incluyen los mecanismos mediados por linfocitos y macrófagos.

El diagnóstico se realiza con métodos convencionales como el examen coproparasitológico directo, que con una sola muestra alcanza el 50% de sensibilidad.

También se tienen las pruebas serológicas, ELISA, y la reacción en cadena de la polimerasa que permite duplicar un número ilimitado de veces un fragmento de ADN de Giardia en un tubo de ensayo.