

# AKASMERIA



ppi 201502ZU4670

Esta publicación científica en formato digital es continuidad de la revista impresa ISSN 00755222

**Volumen 45. N° 1. Enero - Junio 2017**

Universidad del Zulia  
Facultad de Medicina  
Escuela de Medicina  
Departamento de Enfermedades  
Infecciosas y Tropicales  
Maracaibo, Venezuela

## EDITORIAL

### ***Isospora belli* y su reclasificación taxonómica hacia *Cystoisospora belli***

*Dra Angela Bracho Mora. Lic. Bioanálisis. MSc. en Microbiología. Profesora de Práctica Profesional de Parasitología de LUZ. E-mail: angelitab60@gmail.com*

La Isosporiasis es la parasitosis producida en el hombre por *Isospora belli*. Este es un protozoo cuyas diversas especies infectan al hombre (solo la especie *belli*), a primates no humanos y otros vertebrados (gatos, perros, zorros y cerdos). La sintomatología de la infección por *I. belli* aparece aproximadamente una semana después de la ingestión de los ooquistes maduros. Se caracteriza por diarrea, dolor abdominal, febrícula, pérdida de peso y deshidratación, observándose eosinofilia en algunos pacientes. Clínicamente la enfermedad es indistinguible de la Giardiasis, Criptosporidiasis y Microsporidiasis, presentándose como una diarrea sin sangre o leucocitos.

El examen directo de las heces frescas o concentradas es el método de detección de la infección por *I. belli*, puesto que los ooquistes son visibles al microscopio óptico sin teñir. También pueden ser detectados mediante coloraciones permanentes ácido alcohol-resistentes como Zielh-Neelsen modificado o Kinyoun. Es frecuente la aparición de cristales de Charcot-Leyden en la muestra fecal de pacientes infectados con el parásito.

La Isosporiasis humana tiene distribución cosmopolita, es más frecuente en áreas tropicales y subtropicales, es endémica en muchas partes de África, sudeste asiático y Sudamérica. Se ha asociado con brotes diarreicos en instituciones cerradas, inmigrantes, viajeros y pacientes infectados por el VIH. Es un oportunista frecuentemente encontrado en pacientes infectados con VIH; además la Isosporosis está considerada como una de las enfermedades definitorias de SIDA. Se ha descrito la transmisión sexual, en hombres homosexuales, como consecuencia de prácticas de sexo oro-anal.

La transmisión puede ser directa o producirse mediante fomites, vectores mecánicos, a través de agua y alimentos con contaminación fecal. *Isospora belli* se desarrolla en un ciclo antroponótico y se transmite a través de alimentos o agua contaminados con materia fecal humana y, por lo tanto, no es una zoonosis.

*Isospora belli* es un protozoo coccidio taxonómicamente relacionado con los géneros *Cryptosporidium*, *Cyclospora* y *Toxoplasma*, pertenecientes al phylum Apicomplexa. Se consideran coccidios en virtud de su localización intracelular y porque en su ciclo evolutivo incluyen reproducciones asexuales y sexuales. *I. belli* pertenecía a la familia Eimeriidae, Orden Eucoccidia, Suborden Eimeriorina, Subclase Coccidia, Clase Sporozoa, Phylum Apicomplexa. Sin embargo, estudios moleculares de secuencias de ARN han demostrado que las especies de *Isospora* de primates y carnívoros presentan una relación más estrecha con la Familia Sarcocystiidae por lo que, según Franzen y cols. el coccidio debía ser transferido a esta familia y al género *Cystoisospora*. Posteriormente Barta y cols confirman estos hallazgos. Por tal motivo se acepta que, al observar en muestras fecales humanas ooquistes elipsoidales de aprox. 20x10 micras con uno o dos esporoblastos en su interior, sean referidos como ooquistes de *Cystoisospora belli*.

### Referencias Bibliográficas

1. Neira P, Barthel E, Wilson G, Muñoz N. Infección por *Isoospora belli* en pacientes con infección por VIH. Presentación de dos casos y revisión de la literatura. Rev Chil Infect. 2010. 27(3): 219-227.
2. Farga A. *Isoospora belli*. Control Calidad SEIMC. Disponible en: <https://www.seimc.org/contenidos/ccs/revisionestematicas/parasitologia/isosporabelli.pdf>. Revisado el 01/05/2017
3. Franzen C, Muller A, Bialek R, Diehl B, Salzberger B, Fatkenheuer G. Taxonomic position of the human intestinal protozoan parasite *Isoospora belli* as based on ribosomal RNA sequences. Parasitol Res. 2000. 86(8): 669-76.
4. Barta JR, Schrenzel MD, Carreno R, et al. The genus *Atoxoplasma* (Garnham 1950) as a junior objective synonym of the genus *Isoospora* (Schneider 1881) species infecting birds and resurrection of *Cystoisospora* (Frenkel 1977) as the correct genus for *Isoospora* species infecting mammals. J Parasitol. 2005. 91(3):726-7. [PubMed: 16108579]



UNIVERSIDAD  
DEL ZULIA

---

## **Kasmera**

Revista del Departamento de  
Enfermedades Infecciosas y Tropicales

**Vol. 45 N° 1, Enero - Junio 2017**

*Esta revista fue editada en formato digital y publicada  
en diciembre de 2016, por el **Fondo Editorial Serbiluz,**  
**Universidad del Zulia. Maracaibo-Venezuela***

[www.luz.edu.ve](http://www.luz.edu.ve)  
[www.serbi.luz.edu.ve](http://www.serbi.luz.edu.ve)  
[produccioncientifica.luz.edu.ve](http://produccioncientifica.luz.edu.ve)