

Resúmenes de trabajos libres: parasitología

Diagnóstico de *Blastocystis* sp. en muestras fecales frescas: uso de tinta china

Ytalia Blanco, Carvelin Montaña, Máximo Morillo, Iván Amaya, Rodolfo Devera*

Grupo de Investigación sobre Parasitosis Intestinales y Laboratorio de Diagnóstico Coproparasitológico del Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Resumen: *Blastocystis* sp. es actualmente el enteroparásito de mayor prevalencia a nivel mundial. Morfológicamente, se encuentra recubierto por una cápsula celular, la cual puede ser visible fácilmente cuando se emplea tinta china siempre y cuando esa cápsula sea gruesa. Pocas investigaciones emplean esta técnica como diagnóstico de rutina en Venezuela. Se realizó un estudio para demostrar la utilidad de la técnica de tinta china modificada en la identificación de formas capsuladas de *Blastocystis* sp. provenientes de muestras fecales de niños matriculados en la Unidad Educativa Bolivariana “Angosturita II” de Ciudad Bolívar, estado Bolívar, durante enero-marzo de 2019. Se incluyeron 45 niños (16 preescolares y 29 escolares) y se realizó a cada muestra fecal un examen directo con solución salina y lugol (ED), un examen directo con tinta china y técnica de concentración de sedimentación espontánea (SE). La prevalencia de *Blastocystis* sp. (con todas las técnicas) fue de 48,9 % (22/45), mientras que las prevalencias por cada técnica fueron de: 28,9 % en el ED y 35,6 % con la SE y la tinta china respectivamente sin diferencias estadísticamente significativas entre ellas ($p>0,05$). En conclusión, el uso de la tinta china representa una opción al ED o como una técnica complementaria en el diagnóstico de este cromista, especialmente las formas capsuladas.

Palabras clave: *Blastocystis*, diagnóstico, tinta china.

*Correspondencia:

Email: svmguayana@gmail.com

Resúmenes de trabajos libres: parasitología

Giardia intestinalis en niños escolarizados de Santa Elena de Uairén, municipio Gran Sabana, estado Bolívar, Venezuela

Ytalia Blanco, Catherin Matheus, Argenio Parra, Iván Amaya, Rodolfo Devera*

Grupo de Investigación sobre Parasitosis Intestinales y Laboratorio de Diagnóstico Coproparasitológico del Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Resumen: Se realizó un estudio en niños de 6 a 12 años que asisten a una institución educativa pública de Santa Elena de Uairén, municipio Gran Sabana del estado Bolívar, para determinar la prevalencia de *Giardia intestinalis*, entre abril y junio del año 2019. Después de obtener el consentimiento informado y llenar la ficha clínico-epidemiológica a cada participante, las muestras fecales frescas fueron preservadas en formol al 10 % y analizadas con la técnica de sedimentación espontánea. Se estudiaron 69 niños, siendo la prevalencia de enteroparásitos de 60,9 %. El cromista *Blastocystis* sp. con 52,2 % (n=36) fue el más prevalente seguido del protozooario *G. intestinalis* con 15,9 % (n=11). La prevalencia de *G. intestinalis*, fue similar en todos los grupos de edades ($\chi^2 = 0,32$ g.l.: 2 p> 0,05). Tampoco hubo predilección con respecto al género (p>0,05). No se encontró relación entre el estrato socio económico del grupo familiar del niño y la presencia de *G. intestinalis* (χ^2 corrección de Yates = 0,91 g.l.: 2 p> 0,05). El 90,9 % de los casos de infección por *G. intestinalis* eran sintomáticos. En conclusión, se determinó una prevalencia de 15,9% de infección por *G. intestinalis* en niños escolares matriculados en una escuela de Santa Elena de Uairén, municipio Gran Sabana, estado Bolívar.

Palabras clave: giardiosis, escolares, *Giardia intestinalis*

*Correspondencia:

Email: svmguayana@gmail.com

Resúmenes de trabajos libres: parasitología

Leishmaniasis tegumentaria americana en la era del microbioma: más que una infección parasitaria

María Antonia de la Parte Pérez^{a,*}, Luis Alfonso Colmenares^b, Ana Esperanza Brito Gamboa^c

^aCátedra de Microbiología, Escuela de Enfermería, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. ^bCátedra de Medicina Tropical, Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. ^cCátedra de Microbiología, Escuela de Medicina J.M. Vargas, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela.

Resumen: El grupo de trabajo de la consulta de Endemias Rurales IMT-UCV (Instituto de Medicina Tropical. Universidad Central de Venezuela) conocía la influencia de la colonización bacteriana de las lesiones en la gravedad de la Leishmaniasis Tegumentaria Americana (LTA) y la respuesta al tratamiento. **Objetivo:** Actualizar la conducta terapéutica de la LTA tras el conocimiento aportado por el microbioma humano. **Materiales y métodos:** Revisión crítica de la terapéutica en publicaciones del grupo sobre LTA entre 2005 y 2018. **Resultados:** Se registró terapia antibiótica empírica con cefadroxilo en 9 % por presentar signos clínicos de úlcera infectada, para reducir la carga bacteriana previo al tratamiento con antimonio de meglumina. El estudio del microbioma cutáneo ha demostrado cómo las bacterias presentes en las úlceras desencadenan una respuesta inmune, asociada a mayor gravedad de las lesiones y pudiera explicar el retraso o fracaso del tratamiento, originalmente asociado a resistencia del parásito. El sobrecrecimiento de *Staphylococcus aureus* en las lesiones se ha asociado al aumento de INF-gamma y linfocitos T reguladores, responsables de mayor carga de la enfermedad. El tratamiento actualizado de la LTA debe considerar la intervención sobre la disbiosis cutánea, uso de antibióticos para la coinfección bacteriana y series terapéuticas con meglumina tal y como se ha tratado la parasitosis en la Consulta durante el periodo descrito. **Conclusiones y recomendaciones:** La evolución de la LTA depende del equilibrio de la microbiota cutánea. Los hallazgos sugieren la necesidad de revisar el enfoque en salud para situarla en modo ecológico e incluir todos los seres vivos en el modelo “una sola salud”.

Palabras clave: leishmaniasis tegumentaria americana (LTA), microbioma cutáneo, *Staphylococcus aureus*, una sola salud.

*Correspondencia:

Email: mariantonia.delaparte@gmail.com

Resúmenes de trabajos libres: parasitología

Parásitos de interés médico en arena de las canchas de tenis de playa de Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Cruz González*, Zue Guzmán, Reinaldo Guzmán, Iván Amaya

Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela. Laboratorio 42 Centro Especializado de Investigación Clínica. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Resumen: Recientemente el tenis de playa se ha popularizado y con esto la proliferación de lugares para el desarrollo de este deporte, esto involucra el traslado de arena para los establecimientos y el contacto estrecho de los usuarios con esta arena podría facilitar la entrada de los posibles agentes parasitarios que podrían estar presente en esta arena; es por eso que se realizó esta investigación con el fin de demostrar la presencia de parásitos de interés médico en arena de cancha de tenis de playa en Ciudad Bolívar, estado Bolívar. La recolección de las muestras se realizó en dos periodos un seco y uno lluvioso, se recolectaron 26 muestras en ambos periodos para un total de 52 muestras a las cuales se le realizaron los métodos parasitológicos modificados para suelos: sedimentación espontánea, MicroBaerman, técnica de Willis, cultivo en placa de agar de Arakaki. En las 26 muestras recolectadas en el período seco no se encontró contaminación por ninguna forma evolutiva de parásitos, mientras que en el período lluvioso se encontraron 4 de 26 muestras, lo que representa un 15,3 % de contaminación, siendo el parásito más frecuente *Toxocara* spp. con 3 casos, seguido por *Balantioides* sp con 1 caso. Se observó un bajo índice de contaminación de formas evolutivas de parásitos en las muestras de arena recolectadas en el período seco, indicando que está baja frecuencia de contaminación puede deberse a las condiciones ambientales, la temperatura y la humedad, dado que solo hubo diagnóstico de forma evolutivas de parásitos en el período lluvioso.

Palabras clave: arena, tenis de playa, enteroparásitos, *Toxocara* spp.

*Correspondencia:

Email: g7cruz@gmail.com

Resúmenes de trabajos libres: parasitología

Prevalencia de parásitos intestinales en tres comunidades urbanas del municipio Angostura del Orinoco (estado Bolívar): comparación entre niños y adultos

María Rivero^a, Pedro Ascanio^a, Antonella Abreu^a, Osiris Morales^b, José Silvera^a, Cruz González^a, Ignacio Rodríguez^b, Ytalia Blanco^a, Iván Amaya^a, Rodolfo Devera^{a,*}

^aGrupo de Investigación sobre Parasitosis Intestinales y Laboratorio de Diagnóstico Coproparasitológico del Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar, Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela.

^bDepartamento de Bioanálisis, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Resumen: Las infecciones causadas por parásitos intestinales son más comunes en niños; sin embargo, también pueden estar presente, aunque no con la misma prevalencia, en personas adultas, en especial aquellas que viven en condiciones sanitarias y económicas precarias. Se realizó un estudio para comparar la prevalencia de parásitos intestinales entre niños y adultos habitantes de tres comunidades urbanas de Ciudad Bolívar, estado Bolívar. Fueron evaluadas mediante examen directo, Kato y la técnica de Lutz, 345 muestras fecales, procedentes de igual número de personas, distribuidas de la siguiente forma: 111 de Angosturita II, 134 de Moreno de Mendoza y 100 de Cuyuní. Se evaluaron más niños (n=304; 88,1 %) que adultos y del género femenino (n=197; 57,1 %). La prevalencia general de enteroparásitos fue de 69,9 % (n=241), sin diferencias estadísticamente significativas respecto al lugar (p>0,05). La prevalencia de parásitos intestinales fue similar (p>0,05) en relación con el género. Tanto niños como adultos resultaron igualmente afectados por los parásitos intestinales (68,1 % vs. 82,9 %) sin diferencias estadísticamente significativas ($\chi^2 = 3,78$ g.l.= 1 p >0,05). Un total de 10 taxones de enteroparásitos fueron diagnosticados. Los más frecuentes fueron *Blastocystis* spp. (55,6 %) y *Giardia intestinalis* (21,4 %). De los helmintos, el más prevalente fue *Ascaris lumbricoides* (6,7 %). En niños el único parásito que resultó significativamente más prevalente comparado con los adultos fue *G. intestinalis* (23,7 % vs. 4,9 %) (p<0,05). En conclusión, se determinó una elevada prevalencia de enteroparasitosis entre los habitantes evaluados (69,9 %), siendo similar (68,1 % vs. 82,9 %) en cuanto a la edad (niños o adultos) de los habitantes.

Palabras clave: parasitosis intestinales, epidemiología, niños, adultos, *Blastocystis* spp.

*Correspondencia:

Email: svmguayana@gmail.com

Resúmenes de trabajos libres: parasitología

Prevalencia de geohelminthos en habitantes de comunidades rurales del municipio “Angostura del Orinoco”, estado Bolívar, Venezuela: comparación entre las décadas 2000-2009 y 2010-2019

Rodolfo Devera*, Grace Salazar, Newil Fuentes, Iván Amaya, Ytalia Blanco

Grupo de Investigación sobre Parasitosis Intestinales y Laboratorio de Diagnóstico Coproparasitológico del Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Ciencias de la Salud, UDO-Bolívar. Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela

Resumen: Dentro de las parasitosis intestinales, las helmintosis transmitidas por el suelo o geohelminthosis pueden causar elevada morbilidad, en especial en niños crónicamente infectados. Se realizó un estudio para comparar la prevalencia de infección por geohelminthos entre las décadas 2000-2009 y 2010-2019, en habitantes de comunidades rurales del municipio “Angostura del Orinoco”, estado Bolívar, Venezuela. Se incluyeron en el estudio 1740 habitantes de 15 diferentes comunidades rurales del municipio. En cada comunidad una muestra fresca obtenida por evacuación espontánea fue examinada con las técnicas de examen directo y Kato. Se preservó el resto de la muestra y se examinó posteriormente con la técnica de sedimentación espontánea de Lutz. Para el análisis se formaron dos décadas (2000-2009 y 2010-2019) y se realizó una comparación de prevalencia de geohelminthos. La prevalencia general de geohelminthos fue de 12,1 % en la primera década y de 11,1 % en la siguiente. Siendo la diferencia estadísticamente no significativa ($p > 0,05$). Respecto a los dos principales geohelminthos las prevalencias generales fueron: *Ascaris lumbricoides* (5,2 %) y *Trichuris trichiura* (6,9 %). Las prevalencias fueron similares en ambas décadas con excepción del caso de *A. lumbricoides* donde de una prevalencia de 6,0 % en la primera década, descendió para la década 2010-2019 a 3,7 % siendo la diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,05$). En conclusión, en comunidades rurales del municipio “Angostura del Orinoco”, las prevalencias de geohelminthos han disminuido en los últimos 20 años con una tendencia a la estabilización con cifras por debajo de 10 % tanto de manera global como por especies.

Palabras clave: geohelminthosis, epidemiología, prevalencia, *Trichuris trichiura*

*Correspondencia:

Email: svmguayana@gmail.com