XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología

Resistencia, Chaco

1al 3 de noviembre de 2018

Índice general

Jueves 1 de Noviembre **9**

Taller . . . 9

¿Cómo hablamos y qué decimos cuando hablamos de Chagas? . . . 9

Conferencias . . . 9

Actualización sobre el tratamiento de la Enfermedad de Chagas Humana . . . 9

Mesas Redondas . . . 10

¿Podemos hablar de cura en la enfermedad de Chagas? . . . 10

Avances y desafíos en el control de *T. infestans* en Argentina . . . 12

Viernes 2 de Noviembre **15**

Mesas Redondas . . . 15

Biología Parasitaria . . . 15

Epidemiología y Vectores . . . 17

Diagnóstico . . . 21

Inmunología . . . 24

Pósters . . . 26

Biología Parasitaria . . . 26

2 - Caracterización bioquímica y molecular de las proteínas TolT de *Trypanosoma cruzi* . . . 26

4 - Disrupción del metabolismo de ADP-ribósidos en *T. cruzi* por CRISPR/Cas9: Alteración en la respuesta al daño genómico y progresión del ciclo celular . . . 27

6 - ESCRT III Complex in Trypanosomatids: unraveling the role of Vps32 in membrane scission required processes . . . 28

8 - Función biológica de la histona H2B.Z de *Toxoplasma gondii* . . . 29

10 - Identificación de nuevos inhibidores del transporte de poliaminas en *Trypanosoma cruzi* reposicionados como drogas tripanocidas . . . 29

12 - Nucleosome positioning and histone methylation in *Trypanosoma cruzi* . . . 30

resistentes a piretroides.

---

3 - Correlación entre la prevalencia de uncinarias y *strongyloides stercoralis* – ¿una nueva herramienta diagnóstica en salud pública?

Fleitas P.1,2, Socias E.3, Travacio M.4, Cimino R.O.1,2, Krolewiecki A.J.1

1 IIET Instituto de Investigaciones de Enfermedades Tropicales, Sede Regional Orán, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina
2 Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina
3 Department of Medicine (Division of AIDS), University of British Columbia, Vancouber, Canadá
4 Consultor independiente

Strongyloides stercoralis y uncinarias, cuyas principales especies son *Necator americanus* y *Ancylostoma duodenale*, presentan coincidencias en sus características biológicas y epidemiológicas; la infección ocurre cuando las larvas que se encuentran en suelos contaminados con materia fecal penetran la piel intacta, presentan superposición geográfica y el rango de edad de los infectados es similar. Sin embargo, el diagnóstico de *S. stercoralis* es más desafiante que el de uncinarias, lo que contribuye a que la prevalencia de *S. stercoralis* sea desconocida y mayormente subestimada. Por lo tanto, nuestra hipótesis es que la prevalencia de uncinarias (P_{Un}), cuyo diagnóstico es más simple en el laboratorio, podría resultar predictiva de la prevalencia de *S. stercoralis* (P_{St}). El objetivo de este trabajo fue investigar la correlación de P_{Un} con P_{St}. Se realizó una revisión sistemática de trabajos científicos publicados entre los años 2014 y 2018. Se efectuó una búsqueda en Pubmed, Embase, CAB, LILACS y sciELO con las palabras clave "Hookworm" "Ancylostoma" "Necator" "Strongyloides" "Uncinarias"y "Estrongyloides". Dicha búsqueda brindo 400 citas. Estas fueron revisadas por dos revisores mediante un análisis de título y resumen. Se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de inclusión: trabajos en humanos asintomáticos, diagnóstico parasitológico de referencia y PCR, edad, sexo y raza indistinta pero residentes del lugar, estudios epidemiológicos transversales con prevalencia basales de uncinarias y S. *stercoralis.* Se seleccionaron 147 trabajos que fueron analizados teniendo en cuenta el texto completo. Finalmente se confirmó la validez y disponibilidad de datos para 41 trabajos que reportaron 42 poblaciones distintas. Los datos se analizaron usando regresión lineal y la correlación de Pearson. Se consideró P_{Un} como la variable independiente y P_{St} como variable dependiente. Se encontró una correlación significativa entre ambas prevalencias (Pearson = 0.73, $P<0.0001$), siendo ambas directamente proporcionales ($r^2= 0.53$ $P<0.0001$). De esta manera, nuestros resultados sugieren que se podría estimar P_{St} con la función lineal $P_{St}= 0.49x\ P_{Un}+ 0.49$. De confirmarse estos hallazgos con datos experimentales, esta ecuación podría sumarse como una herramienta de gran utilidad para determinar la P_{st}, y de este modo diseñar estrategias diagnósticas y terapéuticas que incluyan a *S. stercoralis.*

---

5 - Development of duplex TaqMan PCR assays for detection and quantification of *Trypanosoma cruzi* infection in wild and domestic reservoirs

Wehrendt D.P.1, Gómez-Bravo A.2, Pech-May A.4, Ramsey J.M.4, Cura C.1, Curto M.Á.1, Abril M.2, Guhl F.3, Schijman A.G.1

1 INGEBI Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular "Dr. Héctor N. Torres", Buenos Aires, Argentina.
2 Fundación Mundo Sano, Buenos Aires, Argentina.
3 Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.