

Diseño gráfico: Claudia Nose



XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología

18, 19 y 20 de noviembre, 2020

Claudia Nose
<https://claudianose.wixsite.com/claudia>

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente Adelina Riarte
Secretaria Silvia Longhi
Miembro Fernanda Frank

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente Fernanda Frank
Miembros Adelina Riarte
Cristina Motrán
Laura Cervi
María Paola Zago
Paola Barroso

COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente Adelina Riarte
Vice-Presidente Fernanda Frank
Secretaria Mónica Esteva
Pro-Secretaria Laura Belauzarán
Tesorera Silvia Longhi
Pro-Tesorera Carolina Carrillo
Vocales Catalina Alba Soto
Karina Gómez
Vocales Suplentes Vilma Duschak
Silvina Wilkowsky

Reunión Auspiciada y Financiada por

CONICET



Estimados participantes de la Reunión Virtual de la Sociedad Argentina de Protozoología, socios, no socios, conferencistas extranjeros, invitados a las Mesas Redondas, estudiantes, a todos.

Deseo darles la bienvenida a la XXXII Reunión de nuestra Sociedad, en este caso con una modalidad virtual, una sociedad académica, con un crecimiento lento pero continuo y que desarrolla su actividad con altos estándares de calidad científica.

A esta Reunión se han inscripto más de 200 personas. Se desarrollará un Programa con un interesante y amplio abordaje científico. Se realizarán tres Conferencias Plenarias a cargo de distinguidos científicos como son los Dres. Alex Lucas de Australia, Juan Carlos Villar de Colombia y Caryn Bern de Estados Unidos; dos Mesas Redondas que se referirán a la modulación de la respuesta inmune y estrategias de diagnóstico y tratamiento en parásitos protozoarios y no protozoarios, por los Dres. F. Ribeiro Dias de Brasil, Ana Espino de Puerto Rico, Pilar Aoki de Argentina, Cecilia Casaravilla de Uruguay, María Jesús Pinazo de España, Silvia Moreno de Universidad de Georgia, Rojelio Mejía de Houston, Texas y Bruno Travi de Galveston, Texas, todos ellos de USA. Se presentarán 70 comunicaciones libres de diferentes temáticas a cuyos videos podrán acceder todos los días de la Reunión y será factible generar un flujo de preguntas y respuestas.

Deseo agradecer al Comité Científico por su esfuerzo, a la Comisión Directiva de la SAP en la organización y perseverante trabajo que no decayó en tiempos críticos por la pandemia que agobia al mundo y a la ciencia en particular a la que confronta con grandes desafíos. A todos muchas gracias y que la XXXII Reunión Virtual sea exitosa y disfrutemos de la misma.

A los 16 días del mes de noviembre de 2020 los saluda cordialmente



Presidente de la Sociedad Argentina de Protozoología

#112 - Perfil de anticuerpos específicos contra la arginina quinasa de *Trypanosoma cruzi* en sueros de pacientes con enfermedad de Chagas crónica

- Valera-Vera, Edward (IDIM (UBA-CONICET) edwardverval@gmail.com)
- Miranda, Mariana (IDIM (UBA-CONICET) Dr. Alfredo Lanari)
- Reigada, Chantal (IDIM (UBA-CONICET) Dr. Alfredo Lanari)
- Sayé, Melisa (IDIM (UBA-CONICET) Dr. Alfredo Lanari)
- Pereira, Claudio (IDIM (UBA-CONICET) Dr. Alfredo Lanari)
- Gómez, Karina (INGEBI-CONICET Dr. Héctor N. Torres)

La arginina quinasa (AK) es una enzima comúnmente encontrada en diversos grupos de invertebrados, presente también en algunos tripanosomátidos como *Trypanosoma cruzi*, en el cual además se sabe que es una de las proteínas que secreta dicho organismo. Los homólogos de AK de varios invertebrados se han reportado como alérgenos, induciendo una respuesta inmune humoral caracterizada por producción de anticuerpos de tipo IgE. Dado que la AK es una proteína altamente conservada, sería esperable que su homóloga en *T. cruzi* produzca una respuesta inmune similar. Por esta razón quisimos conocer si en pacientes con enfermedad de Chagas crónica se producían anticuerpos específicos contra la AK y de qué clases. Para ello, en el presente trabajo se analizó la presencia de anticuerpos IgE, IgG1, IgG2, IgG3, e IgG4 mediante ensayos de inmuno-adsorción ligado a enzimas (ELISA) en muestras de suero de pacientes con enfermedad de Chagas crónica, divididos en dos grupos de acuerdo a si presentaban o no alteraciones electrocardiográficas, y usando como grupo control suero de individuos no infectados. También se predijeron con herramientas informáticas los posibles epítopes B presentes en la proteína.

Se observaron diferencias en IgE e IgG4 específicas contra la AK del parásito entre los individuos infectados y los no infectados, y no con las otras subclases de IgG, mientras que en la comparación entre individuos sin alteraciones cardíacas y con alteraciones del electrocardiograma no se observaron diferencias significativas entre ambos grupos. Varios de los epítopes B predichos corresponden a péptidos alérgicos previamente descritos para homólogos en otros organismos.

Estos resultados indican que la proteína induce a linfocitos B a producir anticuerpos ineficientes en el control de la infección, asociados a una respuesta Th2. Esto abre el camino a más estudios que permitan establecer la relevancia de la respuesta ante ésta proteína en el contexto de la infección con el parásito.