

## **Búsqueda:**

**Estudiante de BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA o AFINES para realizar la Tesis de Licenciatura o recibido para postulación a Beca Doctoral de CONICET e incorporarse al proyecto:**

### **Tc323: una proteína de *Trypanosoma cruzi* para el diagnóstico para la Enfermedad de Chagas.**

- La enfermedad de Chagas constituye un problema de relevancia clave en salud pública. En nuestro país, suman más de 1.5 a 1.6 millones de personas infectadas, lo que representa aproximadamente el 1.5% de la población.
- Hoy, el diagnóstico de la fase crónica requiere de al menos dos ensayos serológicos que insumen recursos monetarios y humanos.
- No existe ninguna prueba ni molecular ni serológica que permita un diagnóstico temprano y certero de niños recién nacidos de madres portadoras, así como tampoco para seguimiento de tratamiento de cura.
- Tc323, una proteína hipotética de *T. cruzi*, ha demostrado tener una sensibilidad y especificidad mayor al 95% en un ensayo de ELISA *in-house*, frente a más de 400 muestras de plasma/suero de pacientes con Enfermedad de Chagas crónica de diferentes países de Latinoamérica.
- La reactividad de cruce de Tc323 usando plasma/suero de individuos con infecciones virales, bacterianas y otras parasitosis, es menor del 1%.
- Resultados preliminares detectando anti-Tc323 IgM en muestras de niños recién nacidos es muy prometedor.

### **OBJETIVOS:**

- Validar el ensayo IgM con muestras de niños nacidos de madres portadoras y no portadoras de la enfermedad.
- Desarrollar un ensayo de diagnóstico rápido (tipo tira reactiva) para detectar anticuerpos anti-Tc323 IgG e IgM.
- Determinar el potencial diagnóstico de Tc323 para seguimiento de pacientes bajo tratamiento con antiparasitarios.

### **PRINCIPALES TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS:**

- Manejo de muestras de sangre humana
- Bioquímica
- Biología molecular



**INTERESADXS: Contactar por e-mail a [drkagomez@gmail.com](mailto:drkagomez@gmail.com) explicando por qué te interesa integrarte a nuestro grupo de trabajo. Adjuntar CV!**